Warranty Registration

Register on-line today for a chance to win a FREE Tripp Lite product! www.tripplite.com/warranty

Owner's Manual

SmartOnline™ Single-Phase 5kVA, 6kVA & 10kVA

Intelligent True On-Line UPS Systems (Rackmount/Tower)

For all UPS system modules (power module, transformer module and battery module).
Select UPS system modules may include separate instruction or warning sheets which should be used in conjunction with this manual.

Not suitable for mobile applications.

Tested To Comply With FCC Standards

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA
773.869.1234 (USA) • 773.869.1212 (International)
www.tripplite.com

Important Safety Warnings

SAVE THESE INSTRUCTIONS. This manual contains important instructions and warnings that should be followed during the installation and maintenance of all Tripp Lite SmartOnline Rackmount/Tower UPS Systems and their batteries.

UPS Location Warnings

- Install your UPS indoors, away from excess moisture or heat, direct sunlight, dust and conductive contaminants.
- Install your UPS in a structurally sound area. Your UPS is extremely heavy; take care when moving and lifting the unit.
- Only operate your UPS at indoor temperatures between 32° F and 104° F (between 0° C and 40° C). For best results, keep indoor temperatures between 62° F and 84° F (between 17° C and 29° C).
- Leave adequate space around all sides of the UPS for proper ventilation.
- Do not install the UPS near magnetic storage media, as this may result in data corruption.
- Do not mount unit with its front or rear panel facing down (at any angle). Mounting in this manner will seriously inhibit the unit's internal cooling, eventually causing product damage not covered under warranty.

UPS Connection Warnings

- The power supply for this unit must be single-phase rated in accordance with the equipment nameplate. It also must be suitably grounded.

Equipment Connection Warnings

- Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended. Do not use this equipment in the presence of a flammable anesthetic mixture with air, oxygen or nitrous oxide.
- Connect your UPS power module's and/or transformer module's grounding terminal to a grounding electrode conductor.
- The UPS is connected to a DC energy source (battery). The output terminals may be live when the UPS is not connected to an AC supply.

Maintenance Warnings

- Your UPS power module, transformer module and battery module(s) do not require routine maintenance. Do not open them for any reason. There are no user-serviceable parts inside.

Battery Warnings

- Do not operate your UPS without connecting it to an external battery module.
- Connect only Tripp Lite battery modules (of the correct type and voltage) to your UPS power module's external battery connector.
- Batteries can present a risk of electrical shock and burn from high short-circuit current. Observe proper precautions. Do not dispose of the batteries in a fire. Do not open the UPS or batteries. Do not short or bridge the battery terminals with any object. Unplug and turn off the UPS before performing battery replacement. Use tools with insulated handles. There are no user-serviceable parts inside the UPS. Battery replacement should be performed only by authorized service personnel using the same number and type of batteries (sealed Lead-Acid). The batteries are recyclable. Refer to your local codes for disposal requirements or in the USA only call 1-800-SAV-LEAD or 1-800-8-BATTERY (1-800-822-8837) or visit www.rbrc.com for recycling information. Tripp Lite offers a complete line of UPS System Replacement Battery Cartridges (R.B.C.).Visit Tripp Lite on the Web at www.tripplite.com/support/battery/index.cfm to locate the specific replacement battery for your UPS.
- Fuses should be replaced only by factory authorized personnel. Blown fuses should be replaced only with fuses of the same number and type.
- Service and repair should be done only by trained personnel. Prior to any service work performed on hardwired power modules, they should be turned off or manually bypassed via the transformer. Prior to any service work performed on power modules that plug directly into wall outlets, they should be turned off and unplugged. Note that potentially lethal voltages exist within this unit as long as the battery supply is connected.
- Do not connect or disconnect battery module(s) while the UPS is operating from the battery supply or when the transformer module is not in bypass mode (if your UPS system includes a transformer module with a bypass switch).
- During "hot-swap" battery module replacement your UPS will be unable to provide battery backup in the event of a blackout.

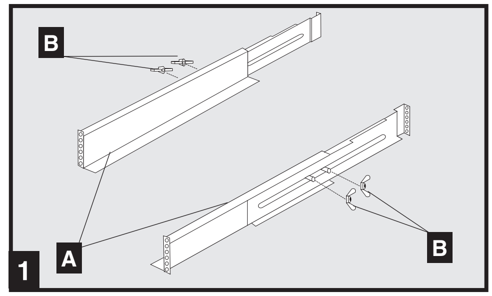
Mounting (Rack)

Mount your equipment in either a 4-post or 2-post rack or rack enclosure.The user must determine the fitness of hardware and procedures before mounting. If hardware and procedures are not suitable for your application, contact the manufacturer of your rack or rack enclosure. The procedures described in this manual are for common rack and rack enclosure types and may not be appropriate for all applications.

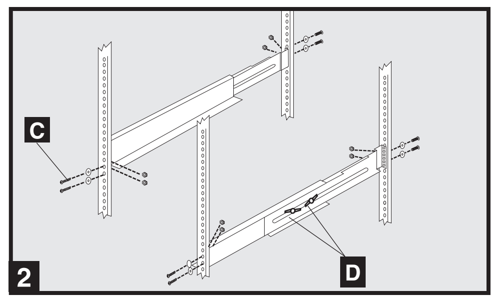
WARNING!
All UPS System modules are extremely heavy! Use caution while lifting and mounting! User must properly stabilize the module while lifting and mounting!

4-Post Mounting

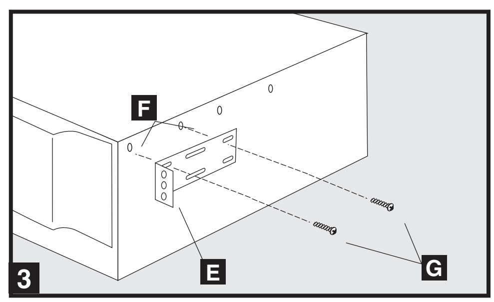
1 Connect the two segments of each shelf A using the included attached screws and wing nuts B. Leave the screws slightly loose so that the shelves can be adjusted in the next step.



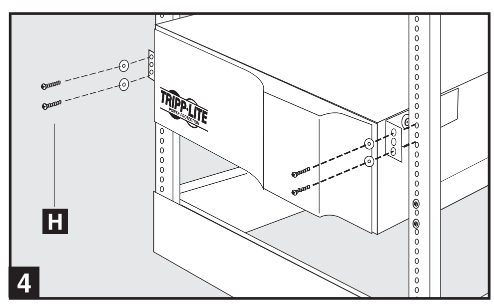
2 Adjust each shelf to fit your rack, then mount them in the lowest available space of your rack with the screws, nuts and washers provided C. Note that the support ledges should face inward. Tighten the wingnuts that connect the shelf segments D.



3 Attach mounting ears E to the front mounting holes of your equipment F using the screws provided G. The ears should face forward.



4 Using an assistant, lift your equipment and slide it onto the mounting shelves. Attach your equipment to the rack by passing the screws, nuts and washers (user-provided) H through its mounting ears and into the rack rails.



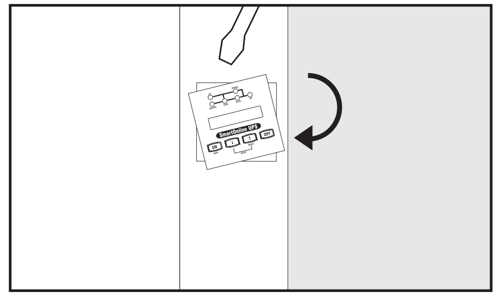
2-Post (Telecom) Mounting

To mount your equipment in a 2-post rack, you must purchase a Tripp Lite 2-Post Rackmount Installation Kit (model: 2POSTRMKIT, sold separately) for each module installed. See the Installation Kit's owner's manual for complete mounting instructions.

Mounting (Tower)

All modules can be mounted in an upright, tower position when used with optional adjustable base stands, sold separately from Tripp Lite (model #: 2-9USTAND). When mounting modules on the adjustable base stands, make sure that the power module's control panel is towards the top. Also, if you are installing a transformer module, place it between the power module and its battery module.

WARNING!
All UPS System modules are extremely heavy! Use caution while lifting and mounting! User must properly stabilize the module while lifting and mounting!

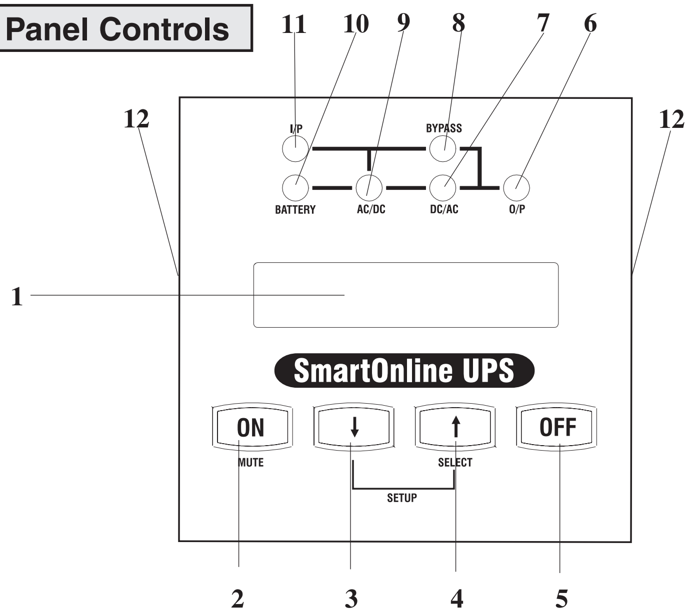


Rotate the power module's Control Panel to view it easier while the UPS is tower mounted. Insert a small screwdriver, or other tool, in the slots on either side of the Control Panel. Pop the panel out; rotate it; and pop the panel back into place.

Features

There are three separate UPS system modules available from Tripp Lite (a power module, a transformer module and a battery module) used in a variety of combinations. Familiarize yourself with the location and function of the features on each module before installing and operating your UPS system. The power module is the only module which includes front panel features.

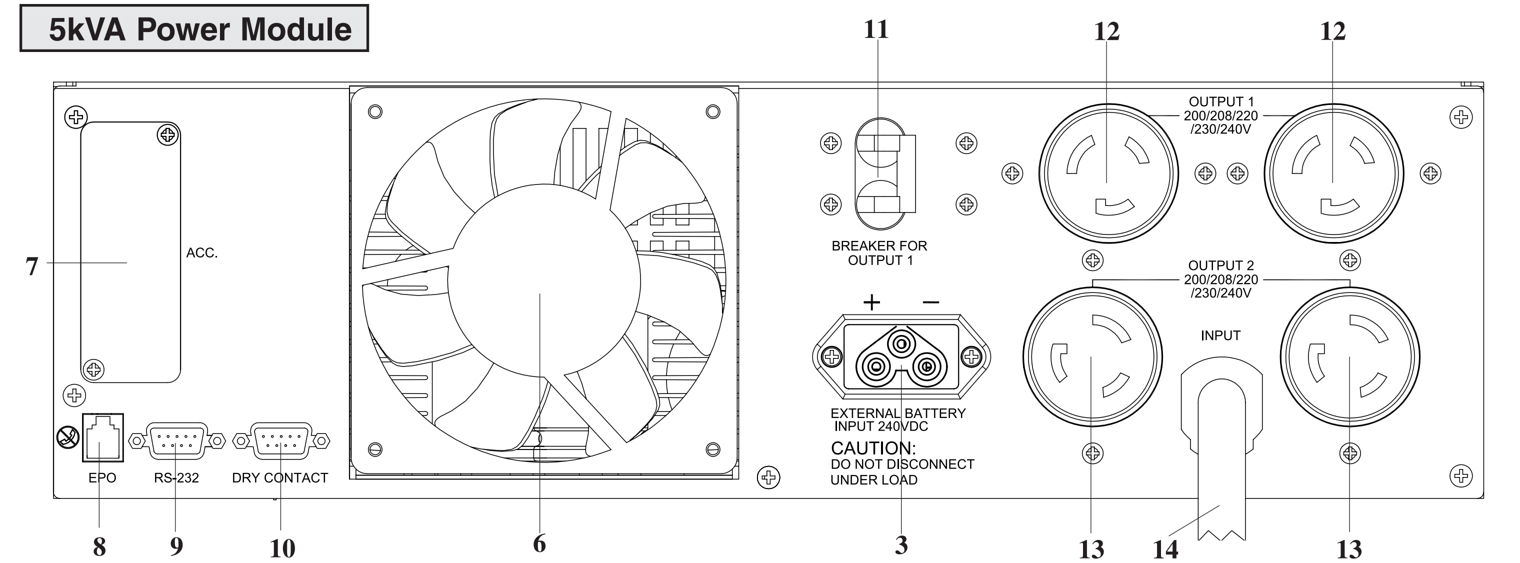
Power Module Front Panel Controls



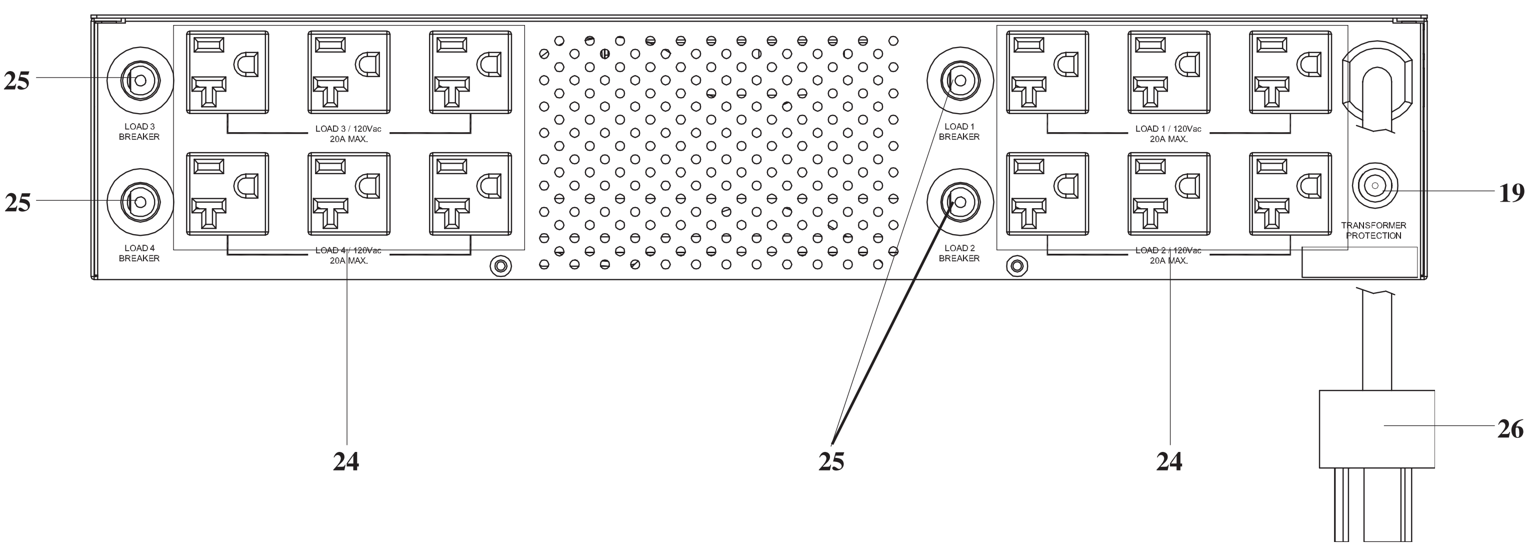
1. **LCD DISPLAY**: This backlit (16 × 2 character) dot matrix display indicates a wide range of UPS operating conditions and diagnostic data. It also displays UPS settings and options when the UPS is in setup mode.
2. **ON/MUTE BUTTON:** Press this button and hold it until you hear a beep to turn the UPS system's inverter ON. If the UPS's battery alarm is sounding, press this button to silence it.
3. **SCROLL DOWN/EXIT SETUP BUTTON:** This button allows you to browse through different options and power readings on the LCD display. Momentarily pressing it causes the LCD screen to display a different power reading (see "Operation"). Pressing it and the SCROLL UP Button together puts the UPS in setup mode, where this button is used to scroll through setup options and to exit setup mode.
4. **SCROLL UP/SELECT BUTTON:** This button allows you to browse through different options and power readings on the LCD display. Momentarily pressing it causes the LCD screen to display a different power reading (see "Operation"). Pressing it and the SCROLL DOWN Button together puts the UPS in setup mode, where this button is used to select setup options.
5. **OFF BUTTON:** Press this button until you hear a beep to turn the UPS system's inverter OFF.
6. **O/P (OUTPUT) LED:** This green light will illuminate to indicate your UPS is supplying AC power to connected equipment.
7. **DC/AC (INVERTER) LED:** This green light will illuminate to indicate the UPS's DC/AC inverter is activated.
8. **BYPASS LED:** This green light will illuminate when the UPS is providing filtered mains power without engaging its converter or inverter. If this LED is lit, connected equipment will not receive battery power in the event of a blackout.
9. **AC/DC (Converter) LED:** This green light will illuminate to indicate the UPS's AC/DC converter is charging the connected battery pack(s).
10. **BATTERY LED:** This red light will illuminate when the UPS is discharging the battery to provide connected equipment with AC power. An alarm will sound which can be silenced by pressing the ON/MUTE Button. This LED will remain lit after the alarm is silenced.
11. **I/P (INPUT) LED:** This green light will illuminate to indicate an AC input supply is present.
12. **ACCESS SLOTS:** To rotate the controls, insert a flathead screwdriver into these slots and gently lever the panel out. Taking care not to excessively twist or yank the cables connecting the controls to the rest of the UPS, turn the controls to the desired orientation and reinsert them.

Features (Rear Panel) *see page 9 for feature descriptions*

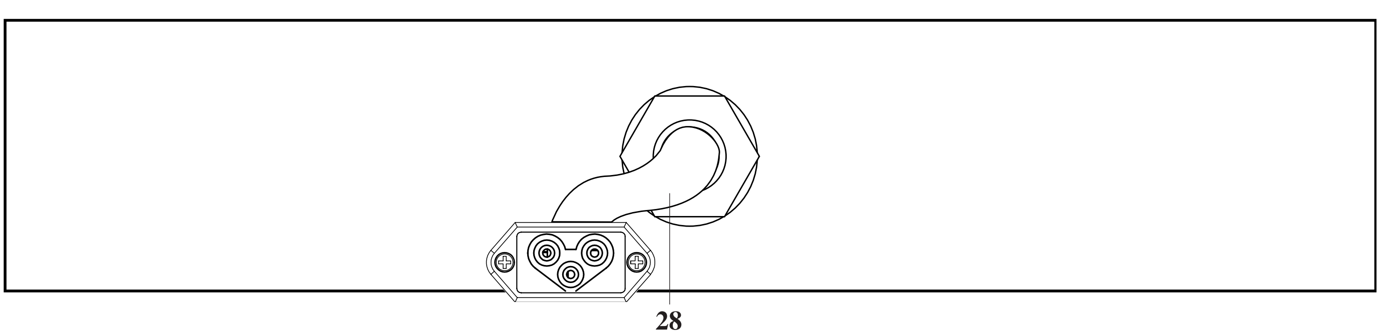
5kVA Power Module



5kVA Transformer Module



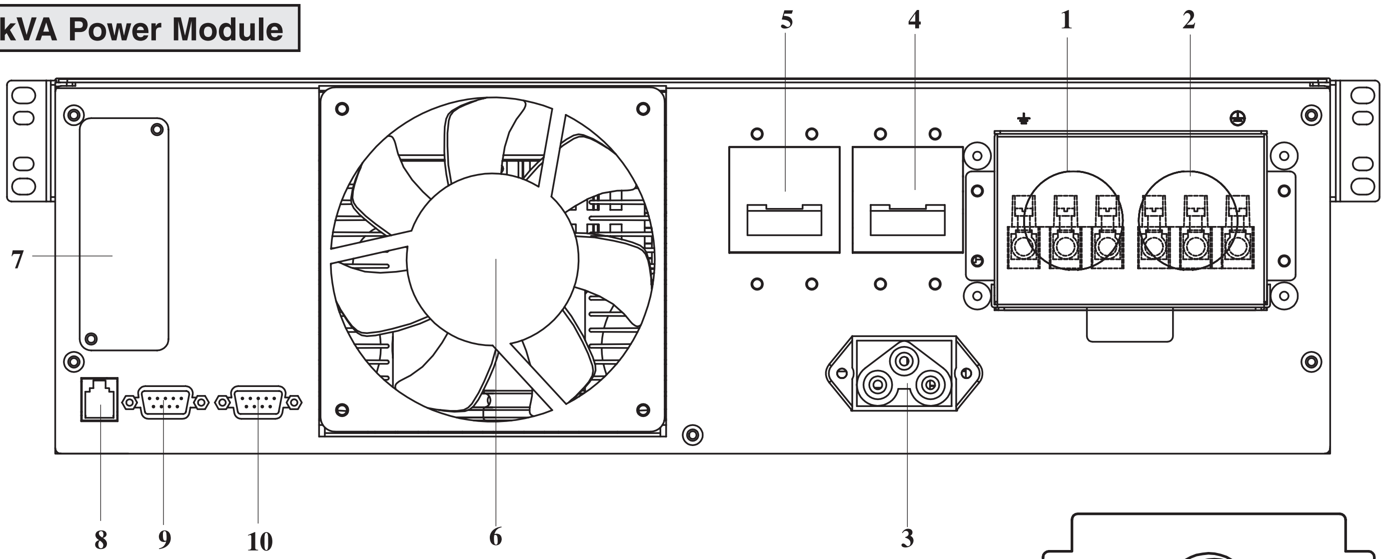
5kVA Battery Module*



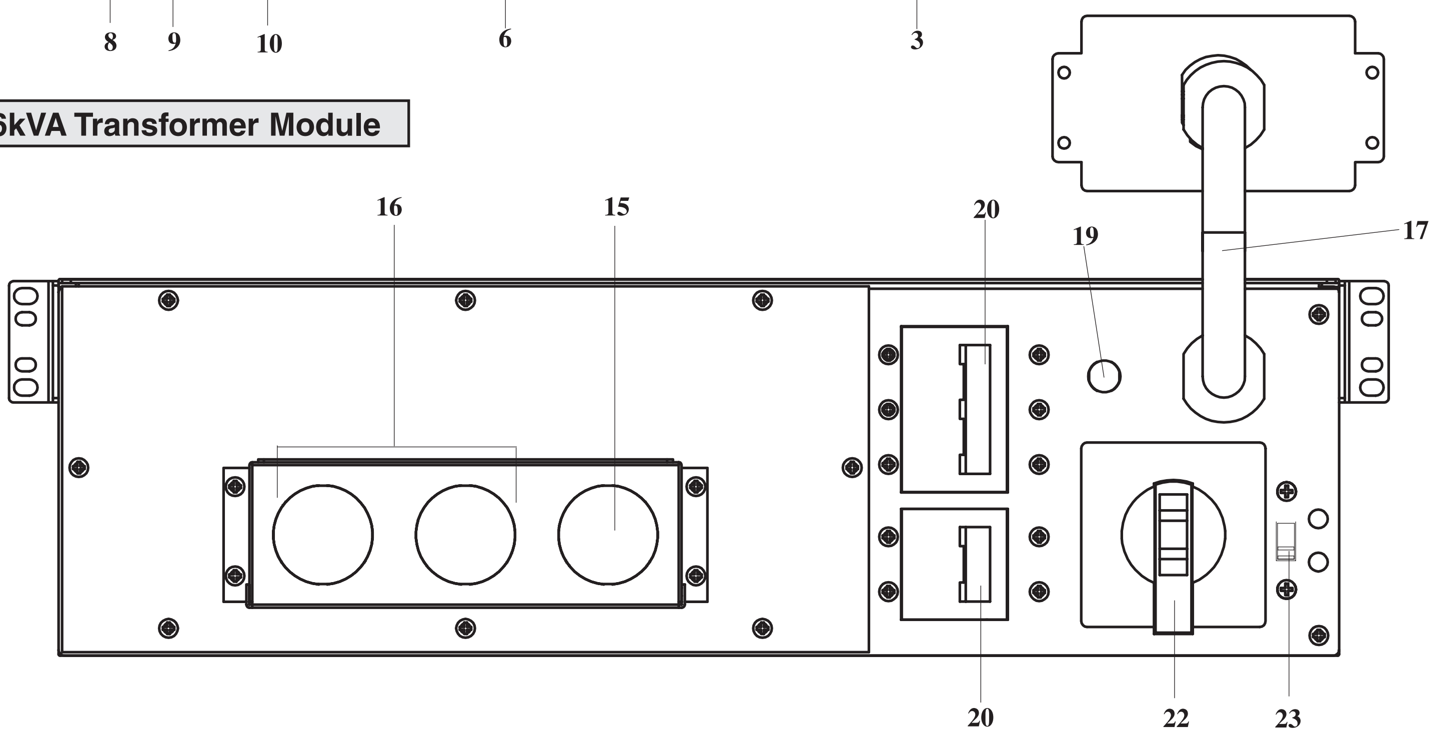
** The 5kVA Power Module is shipped with a Battery Module which is not expandable; however, the Power Module is fully compatible with Tripp Lite Battery Modules which are expandable (Tripp Lite model # BP240V10RT-3U, sold separately) if extended runtime is required.*

Features (Rear Panel) *see page 9 for feature descriptions*

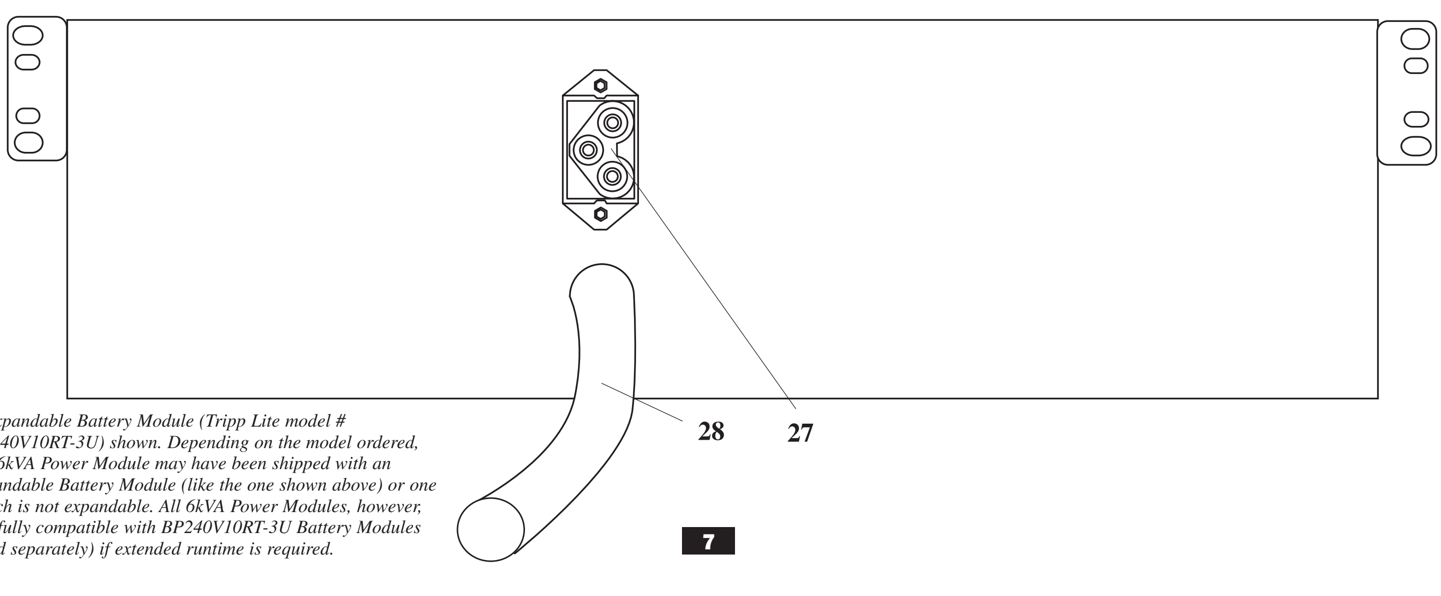
6kVA Power Module



6kVA Transformer Module



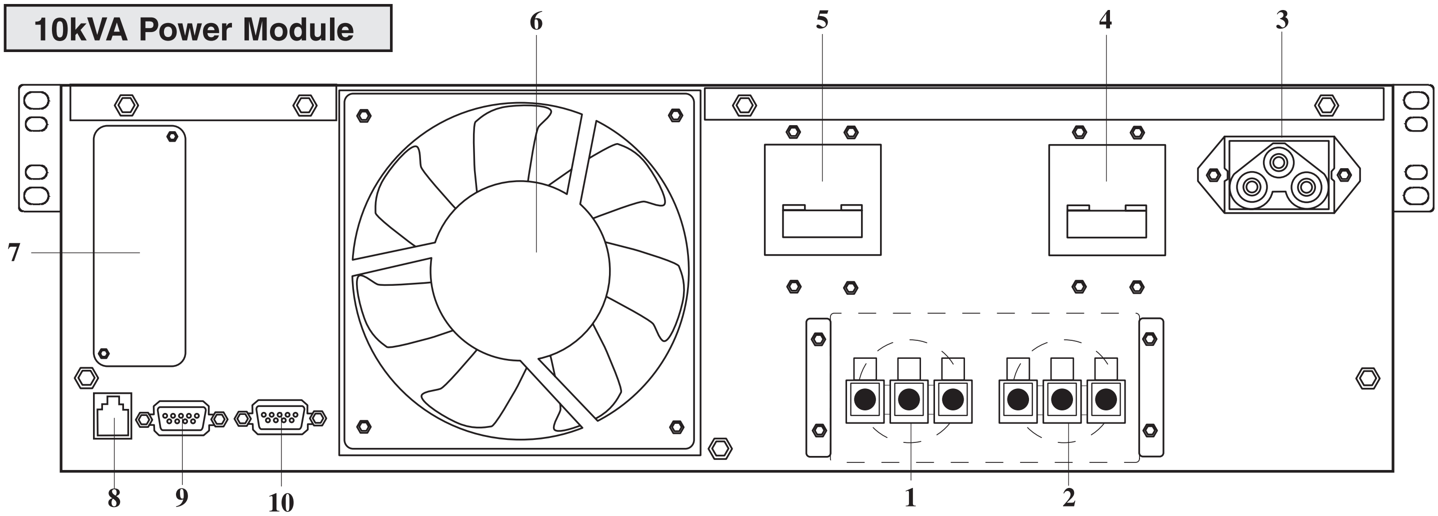
6kVA Battery Module*



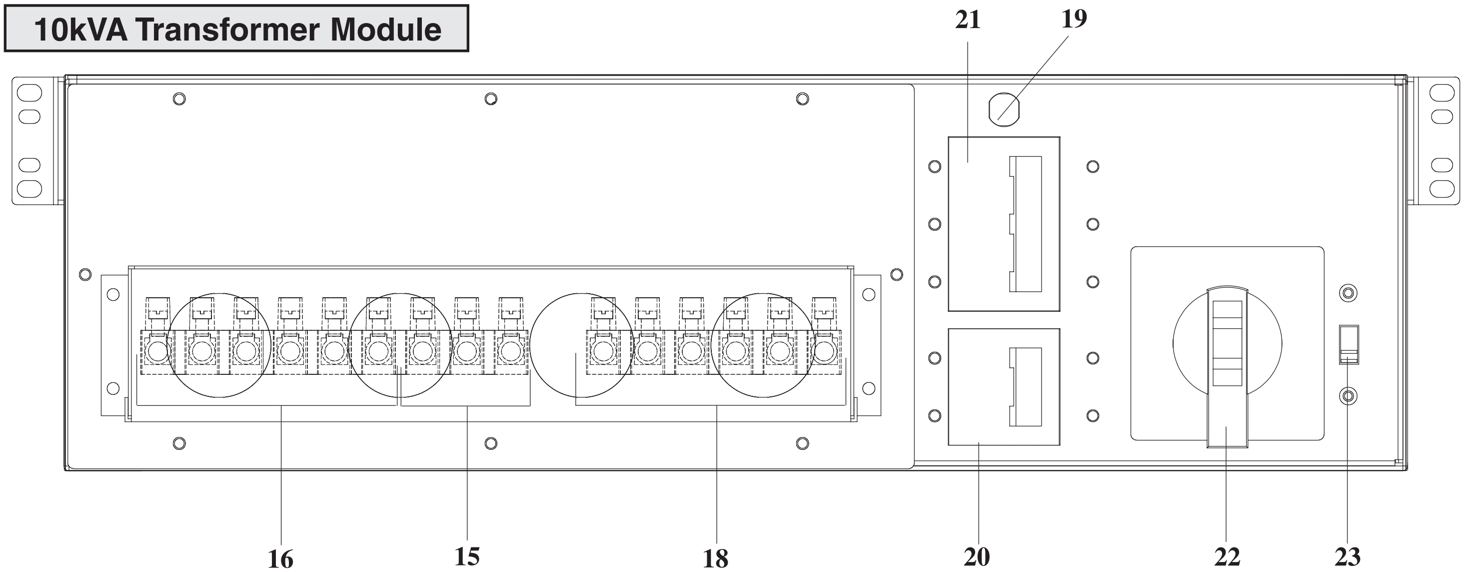
** Expandable Battery Module (Tripp Lite model # BP240V10RT-3U) shown. Depending on the model ordered, the 6kVA Power Module may have been shipped with an expandable Battery Module (like the one shown above) or one which is not expandable. All 6kVA Power Modules, however, are fully compatible with BP240V10RT-3U Battery Modules (sold separately) if extended runtime is required.*

Features (Rear Panel) *see page 9 for feature descriptions*

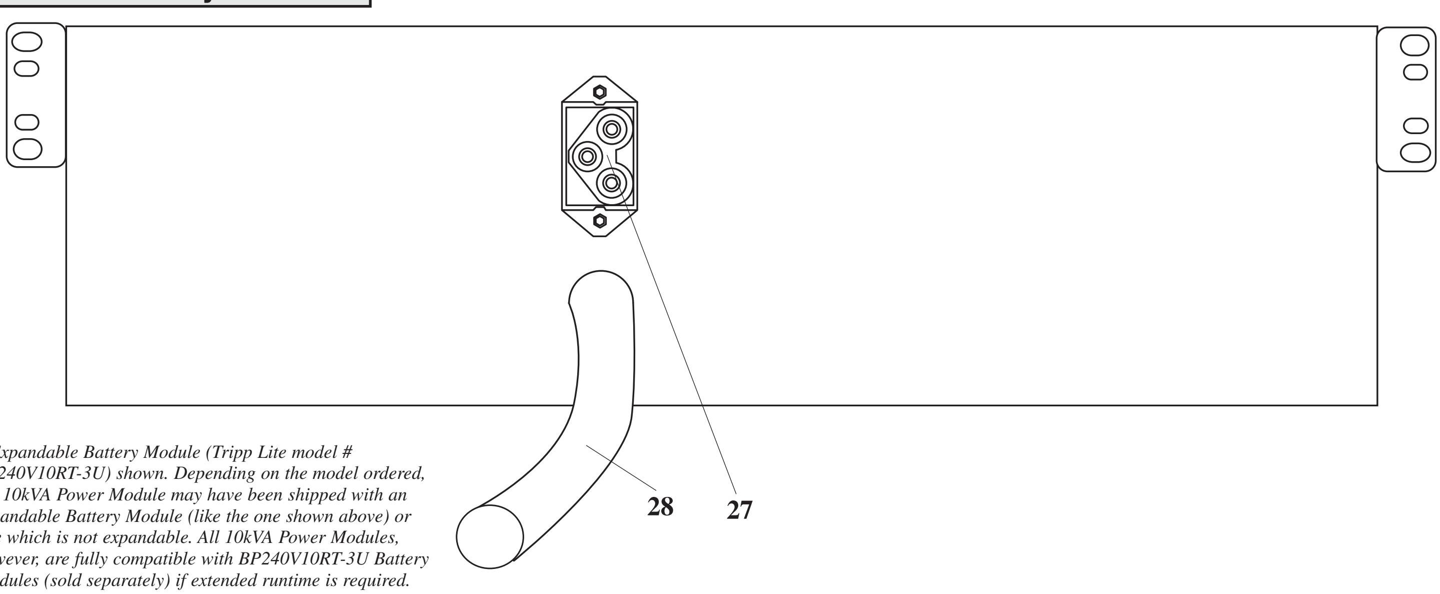
10kVA Power Module



10kVA Transformer Module



10kVA Battery Module



** Expandable Battery Module (Tripp Lite model # BP240V10RT-3U) shown. Depending on the model ordered, the 10kVA Power Module may have been shipped with an expandable Battery Module (like the one shown above) or one which is not expandable. All 10kVA Power Modules, however, are fully compatible with BP240V10RT-3U Battery Modules (sold separately) if extended runtime is required.*

Features (Rear Panel) *continued*

Power Module Feature Description

1. **Output Terminal Block (6kVA and 10kVA models only):** Use these terminals to connect your power module to your equipment or to the transformer module. Unscrew and remove the cover over the block for access.
2. **Input Terminal Block (6kVA and 10kVA models only):** Use these terminals to connect your power module to utility power or to the transformer module. Unscrew and remove the cover over the block for access.
3. **External Battery Connector:** Use this to connect one or more Tripp Lite battery modules to the power module. Remove the cover for access. The power module will not start without a connection to a charged battery module. Refer to the battery module owner's manual for connection instructions and safety warnings.
4. **AC Input Breaker (6kVA and 10kVA models only):** One double-pole circuit breaker controls input power to the power module.
5. **AC Output Breaker (6kVA and 10kVA models only):** One double-pole circuit breaker controls output power from the power module.
6. **Exhaust Fan:** This cools and ventilates the inside of the power module.
7. **Accessory Slot:** Remove the small cover panel to install optional accessories to remotely control and monitor your UPS system. Visit Tripp Lite on the Web (www.tripplite.com) to learn about available SNMP, network management and connectivity products that may be installed in this slot.
8. **EPO (Emergency Power Off) Port:** The power module features an EPO port that may be used to connect the power module to a contact closure switch to enable emergency power off. See "Optional Connection" section for details.
9. **RS-232 Communication Port:** This female DB9 serial port may be used to connect your UPS to a workstation or server. It uses RS-232 protocol to communicate with a connected computer. It is used with Tripp Lite software and the included serial cable to monitor and manage the UPS remotely over a network and to automatically save open files and shut down equipment during a blackout. See "Optional Connection" for details.
10. **Dry Contact Interface Port:** This female DB9 port sends contact-closure signals to indicate line-fail and low-battery status. See "Optional Connection" for details.
11. **AC Output 1 Breaker (5kVA models only):** One double-pole circuit breaker controls output power from the 5kVA power module's AC receptacles labelled "Output 1."
12. **AC Output 1 Receptacles (5kVA models only):** Accepts direct plug-in connection of NEMA L6-20P equipment plugs.
13. **AC Output 2 Receptacles (5kVA models only):** Accepts direct plug-in connection of NEMA L6-30P equipment plugs. Either receptacle also accepts direct plug-in connection of transformer connector cable (if used).
14. **AC Input Cord (5kVA models only):** Connects directly to wall receptacle providing 200/208/220/230 or 240V AC utility power.

Transformer Module Feature Description (Transformer Module not included with hardwire (HV) models.)

15. **Utility Input Terminal Block (6kVA and 10kVA models only):** Use these terminals to connect your transformer module to utility power. Unscrew and remove the cover over the block for access.
16. **Equipment Output Terminal Block (6kVA and 10kVA models only):** Use these terminals to connect your equipment to the transformer module. Unscrew and remove the cover over the block for access.
17. **Cable for Power Module Connection (6kVA models only):** Connects the transformer module to the power module's input/output after the power module's terminal blocks have been removed. See "Connection" section for details.

18 Hardwire Terminal Block for Power Module Connection (10kVA models only): Use these terminals to connect the transformer module to the power module's input and output terminal blocks. See "Connection" section for details.

19. **Overtemperature Reset Breaker:** This circuit breaker trips if the unit's temperature climbs too high.
20. **AC to UPS Breaker (6kVA and 10kVA models only):** One double-pole circuit breaker controls the transformer module's power output to the UPS.
21. **Output Breaker (6kVA and 10kVA models only):** One triple-pole circuit breaker controls the transformer module's power output to connected equipment.
22. **Manual Bypass Switch (6kVA and 10kVA models only):** This red and yellow dial is used to circumvent the power module while still supporting connected equipment when performing power module maintenance. While this switch is on BYPASS, connected equipment will receive filtered AC mains power from the transformer module, but the equipment will not receive battery power in the event of a blackout. See "Manual Bypass Operation" section for complete bypass procedure.

WARNING! For qualified service personnel only. Failure to follow the bypass procedure completely will not adequately power down the UPS power module, resulting in the continued risk of death or injury from potential contact with high voltage.

Features (Rear Panel) *continued*

23. Input Voltage Select Switch (6kVA and 10kVA models only): Use this switch to set the transformer module's input voltage (either 200V AC, 208V AC or 240V AC). See “Connection” section for details.

24. AC Output Receptacles (5kVA models only): Accepts direct plug-in connection of NEMA 5-15P or NEMA 5-20P equipment plugs.

25. AC Output Breakers (5kVA models only): Push-button breakers control output power to transformer module's AC Output Receptacles which are directly adjacent.

26. Cable for Power Module Connection (5kVA models only): Plugs directly into either of the 5kVA power module's AC Output 2 Receptacles. NOTE: this cable should only be plugged into the 5kVA power module.

Battery Module Feature Description

27. Input Connector (select Battery Modules only): Use this connector to daisy chain additional battery modules onto the first. Remove the cover panel for access. Refer to the battery module owner’s manual for connection instructions and safety warnings.

28. Output Cable: Use this cable to connect the battery module to the power module or to another battery module. The power module will not start without a connection to a charged battery module. Refer to the battery module owner’s manual for connection instructions and safety warnings.

Connection

Hardwiring Cautions (6kVA & 10kVA models only)

- Wiring must be done by a qualified electrician.
- The UPS power module may be installed on its own or connected to an isolation transformer module. Both applications require the power module to be connected to a battery module.
- When making wiring connections, observe the cable connection regulations appropriate to your area [e.g. National Electrical Code (NEC) in the U.S.] at all times. Be sure to install an easily accessible disconnect switch in your installation wiring so you may cut off the UPS’s AC input during fires and other emergencies. Ensure that cables are fitted with cable sleeves and are secured by connector clamps. Tighten connections with a torque of not less than 24-28 inch-pounds (2.7-3.2 NM).
- Make sure that your equipment is properly grounded.
- Using cables of improper size may damage your equipment and cause fire hazards. Choose appropriate cabling and protection circuits to make wiring connections (Ground conductors must be the same size and type as the power conductors used):

	RATED INPUT CURRENT 200 - 240 (1Ø, 2-Wire + PE)	RATED OUTPUT CURRENT 200 - 240V (1Ø, 2-Wire + PE)	RATED OUTPUT CURRENT 120V (1Ø, 2-Wire + PE)	OUTPUT PROTECTION CIRCUIT
6kVA Models	30A 8 AWG (10mm^2)	30A 8 AWG (10mm^2)	2 x 30A 8 AWG (10mm^2)	30A
10kVA Models	50A 6 AWG (16mm^2)	50A 6 AWG (16mm^2)	2 x 50A 6 AWG (16mm^2)	63A

Connecting Modules to Each Other and to Utility Power and Equipment

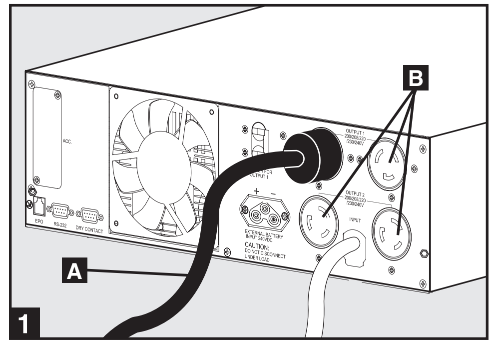
There are three separate UPS system modules available from Tripp Lite (a power module and a battery module, which are required in all applications, and a transformer module) used in a variety of combinations. Follow the connection procedure below which matches the combination of modules which you plan on installing.

Connection Combination #1: Power Module (5kVA) + Battery Module

5kVA Power Module Shown

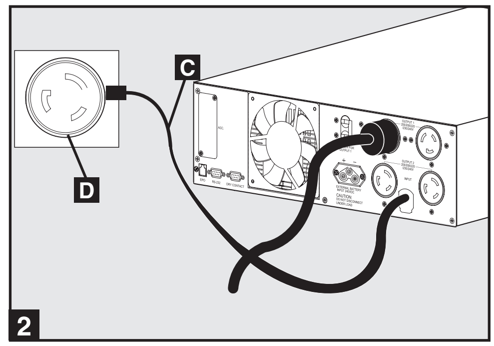
1 Plug your equipment into the power module.

Plug your equipment power cords A directly into the power module's AC Output Receptacles B.



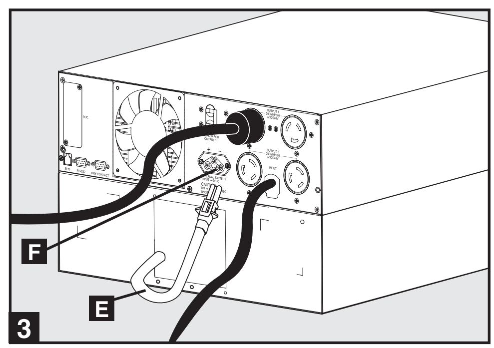
2 Plug the power module into a wall receptacle.

Plug the power module's AC input cord C directly into a wall receptacle D providing 200/208/220/230 or 240V AC utility power.



3 Connect the battery module to the power module.

Consult the owner's manual that came with your battery module. Fully insert the connector on the end of the battery module's cable E into the connector on the rear panel of the power module F. Small sparks may occur; this is normal. NOTE: the power module does not contain internal batteries and will not start until a battery module is connected. The battery modules are fully charged prior to shipping. However, before expecting full backup capability (particularly if the battery module has been stored for an extended period) after the UPS system is connected to a utility power source, allow the battery module to recharge for 12 hours. Once the UPS system is in use, it will charge the batteries and maintain the charge level automatically. NOTE: The 5kVA Power Module is shipped with a Battery Module which is not expandable; however, the Power Module is fully compatible with Tripp Lite Battery Modules which are expandable (Tripp Lite model # BP240V10RT-3U, sold separately) if extended runtime is required.

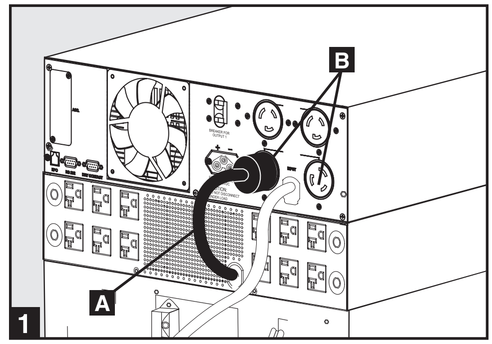


Connection Combination #2: Power Module (5kVA) + Transformer Module (5kVA) + Battery Module

1 Plug the transformer module into the power module.

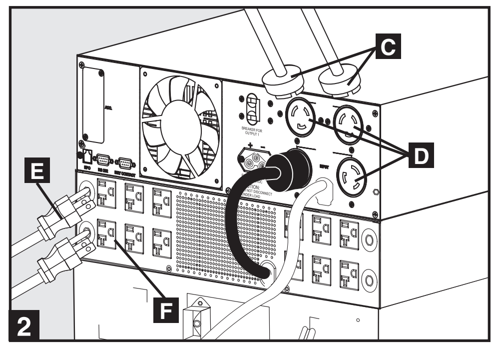
Plug the transformer module's connector cable A directly into either of the 5kVA power module's AC Output 2 Receptacles B. NOTE: this cable should only be plugged into the 5kVA power module.

5kVA Power Module Shown



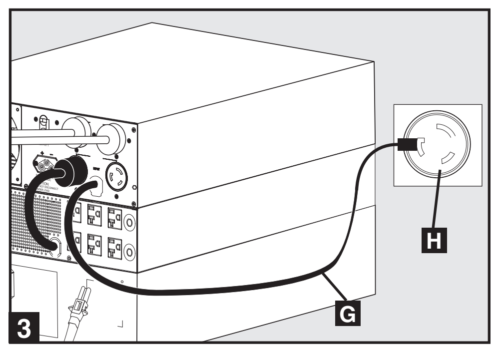
2 Plug your equipment into the power module and transfer module.

Plug your 200/208/220/230/240V AC equipment power cords C directly into the power module's AC Output Receptacles D. Plug your 120V AC equipment power cords E directly into the transformer module's AC output receptacles F.



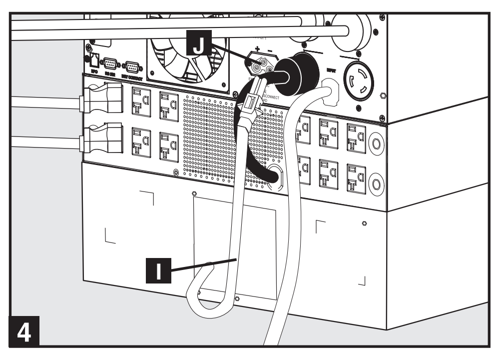
3 Plug the power module into a wall receptacle.

Plug the power module's AC input cord G directly into a wall receptacle H providing 200/208/220/230 or 240V AC utility power.



4 Connect the battery module to the power module.

Consult the owner's manual that came with your battery module. Fully insert the connector on the end of the battery module's cable I into the connector on the rear panel of the power module J. Small sparks may occur; this is normal. NOTE: the power module does not contain internal batteries and will not start until a battery module is connected. The battery modules are fully charged prior to shipping. However, before expecting full backup capability (particularly if the battery module has been stored for an extended period) after the UPS system is connected to a utility power source, allow the battery module to recharge for 12 hours. Once the UPS system is in use, it will charge the batteries and maintain the charge level automatically. NOTE: The 5kVA Power Module is shipped with a Battery Module which is not expandable; however, the Power Module is fully compatible with Tripp Lite Battery Modules which are expandable (Tripp Lite model # BP240V10RT-3U, sold separately) if extended runtime is required.

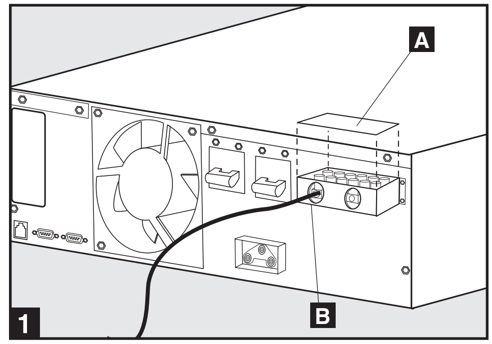


Connection Combination #3: Power Module (either 6kVA or 10kVA) + Battery Module(s)

6kVA Power Module Shown

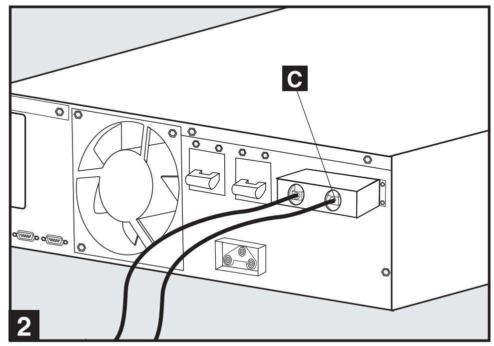
1 Hardwire the power module to your equipment.

Using a screwdriver, remove the top of the box **A** covering the power module's input and output terminals. Pass a user-supplied cable through the terminal box's left knockout **B** and connect it to the power module's output terminals. Connect the other end of the cable to your equipment.



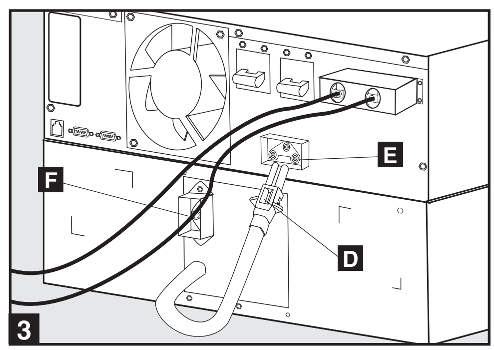
2 Hardwire the power module to a utility power source.

Pass a user-supplied cable through the box's right knockout **C** and connect it to the power module's input terminals. Replace the top of the terminal box. Connect the other end of the cable to a utility power source.



3 Connect the battery module to the power module.

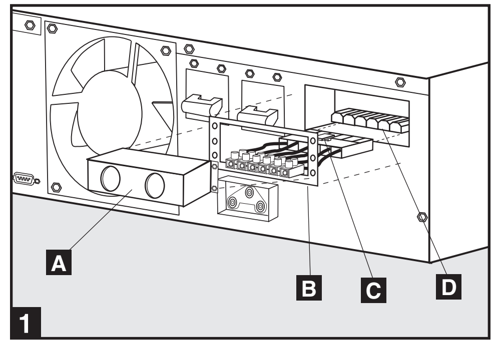
Consult the owner's manual that came with your battery module. Fully insert the connector on the end of the battery module's cable **D** into the connector on the rear panel of the power module **E**. Small sparks may occur; this is normal. NOTE: the power module does not contain internal batteries and will not start until a battery module is connected. The battery modules are fully charged prior to shipping. However, before expecting full backup capability (particularly if the battery module has been stored for an extended period) after the UPS system is connected to a utility power source, allow the battery module to recharge for 12 hours. Once the UPS system is in use, it will charge the batteries and maintain the charge level automatically. If needed, connect additional battery modules in a daisy-chain with each module's cable inserted into the previous module's connector **F**.

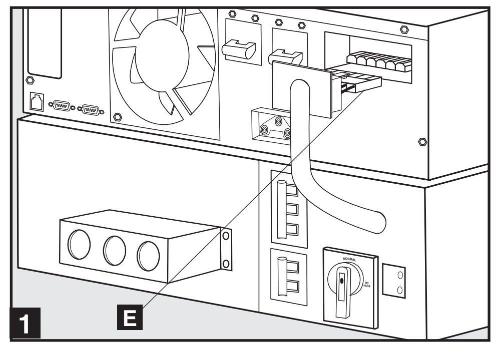


Connection Combination #4: Power Module (6kVA) + Transformer Module (6kVA) + Battery Module(s)

1 Connect the power module to the transformer module.

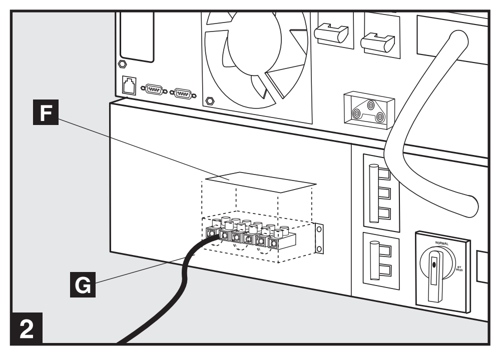
Using a screwdriver, remove the entire box A covering the power module's input and output terminals. Remove the screws on either side of the terminals. Grip the terminals B and slide them out until you can view the cable connector release tab C. Press the tab down and pull on the cables to release them from the internal connector D. Remove the terminals. Insert the connector cable from the transformer module E into the internal connectors in the power module's terminal box until the release tab clicks in place. Replace the screws around the plate. Although they are not needed, retain the power module's terminals and terminal box cover in case you plan to operate the power module without the transformer module at a future date.

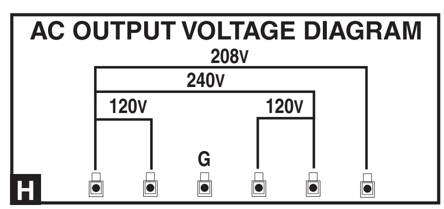




2 Hardwire the transformer module to your equipment.

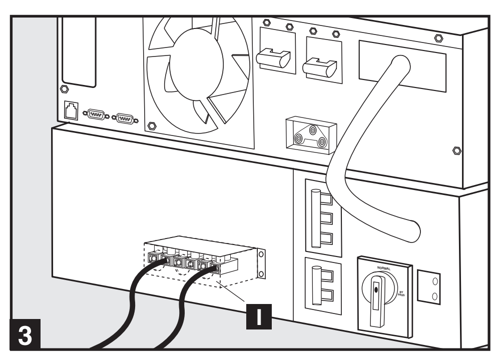
Using a screwdriver, remove the top of the box F covering the transformer module's input and output terminals. Pass a user-supplied cable through the box's left knockout G and connect it to the transformer module's output terminals. See the AC Output Voltage Diagram H to determine which terminal connections will provide voltage appropriate to your application. Connect the other end of the cable to your equipment.





3 Hardwire the transformer module to a utility power source.

Pass a user-supplied cable through the box's right knockout I and connect it to the transformer module's input terminals. Replace the top of the box covering the transformer module's terminals. Connect the other end of the cable to a utility power source.



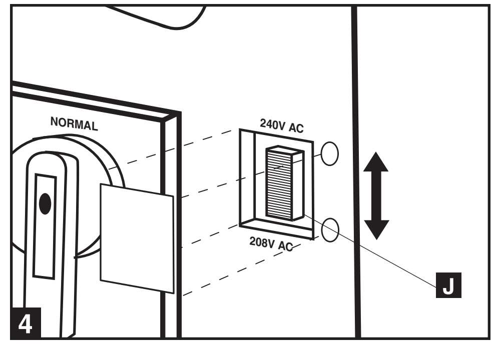
Connection Combination #4 continued on next page

4 Select the transformer module's input voltage.

Using a screwdriver, remove the panel covering the transformer module's Input Voltage Select Switch **J**. Set the switch to match your facility's input voltage. Then, use the power module's front panel switches to configure input voltage on the LCD Display (see "Configure your UPS's input and output" in the "Power ON/OFF" section on page 14).

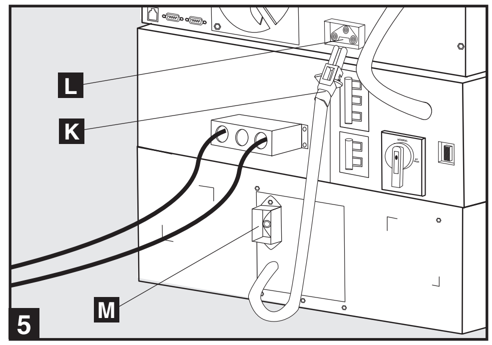
IMPORTANT NOTE: if your facility's input voltage is 200V AC, set the transformer module's switch to 240V AC, but configure the power module to 200V AC. If your facility's input voltage is either 208V AC or 240V AC, the transformer module and power module settings must match. The factory default settings for both modules is 208V. See chart below.

Your Facility's Input Voltage	Transformer Module Input Voltage Setting (Rear Panel Switch)	Power Module Input Voltage Setting (Front Panel Switches/LCD Display)
240V AC	240V AC	240V AC
208V AC	208V AC	208V AC
200V AC	240V AC	200V AC



5 Connect the battery module to the power module.

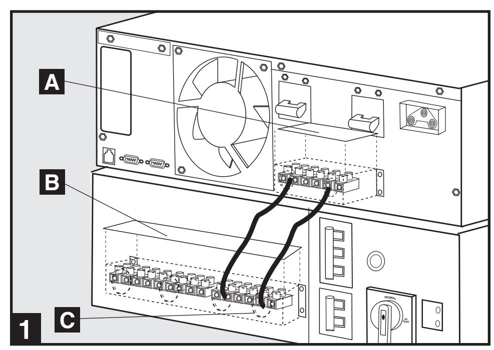
Consult the owner's manual that came with your battery module. Fully insert the connector on the end of the battery module's cable **K** into the connector on the rear panel of the power module **L**. Small sparks may occur; this is normal. NOTE: the power module does not contain internal batteries and will not start until a battery module is connected. The battery modules are fully charged prior to shipping. However, before expecting full backup capability (particularly if the battery module has been stored for an extended period) after the UPS system is connected to a utility power source, allow the battery module to recharge for 12 hours. Once the UPS system is in use, it will charge the batteries and maintain the charge level automatically. If needed, connect additional battery modules in a daisy-chain with each module's cable inserted into the previous module's connector **M**.



Connection Combination #5: Power Module (10kVA) + Transformer Module (10kVA) + Battery Module(s)

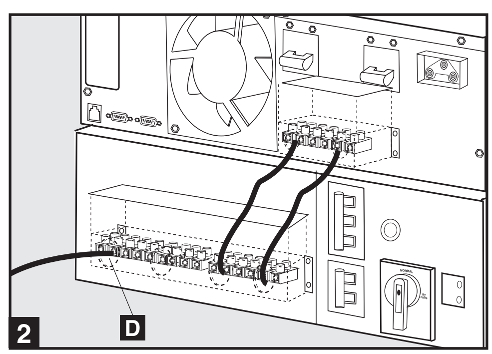
1 Hardwire the power module to the transformer module.

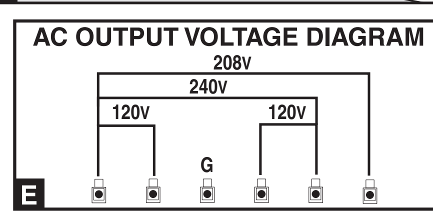
Using a screwdriver, remove the top of the box **A** covering the power module's input and output terminals. Remove the top of the box **B** covering the transformer module's terminals. With supplied cable, connect the power module's input and output terminals to the corresponding terminals on the transformer module's "Hardwire Terminal Block for Power Module Connection" in the box's right knockout **C**.



2 Hardwire the transformer module to your equipment.

Pass a user-supplied cable through the box's left knockout **D** and connect it to the transformer module's output terminals. See the AC Output Voltage Diagram **E** to determine which terminal connections will provide voltage appropriate to your application. Connect the other end of the cable to your equipment.

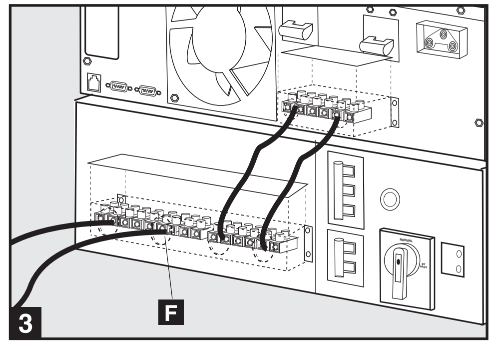




Connection Combination #5 continued on next page

3 Hardwire the transformer module to a utility power source.

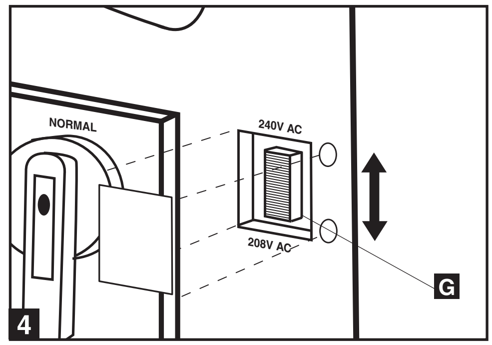
Pass a user-supplied cable through the box's middle knockout **F** and connect it to the transformer module's input terminals. Connect the other end of the cable to a utility power source. Replace the top of the boxes covering the power module's and transformer module's terminals.



4 Select the transformer module's input voltage.

Using a screwdriver, remove the panel covering the transformer module's Input Voltage Select Switch **G**. Set the switch to match your facility's input voltage. Then, use the power module's front panel switches to configure input voltage on the LCD Display (see "Configure your UPS's input and output" in the "Power ON/OFF" section).

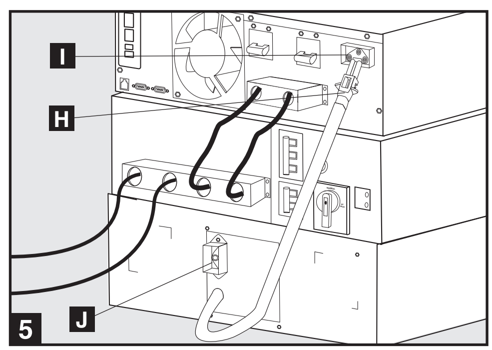
IMPORTANT NOTE: if your facility's input voltage is 200V AC, set the transformer module's switch to 240V AC, but configure the power module to 200V AC. If your facility's input voltage is either 208V AC or 240V AC, the transformer module and power module settings must match. The factory default settings for both modules is 208V. See chart below.



Your Facility's Input Voltage	Transformer Module Input Voltage Setting (Rear Panel Switch)	Power Module Input Voltage Setting (Front Panel Switches/LCD Display)
240V AC	240V AC	240V AC
208V AC	208V AC	208V AC
200V AC	240V AC	200V AC

5 Connect the battery module to the power module.

Consult the owner's manual that came with your battery module. Fully insert the connector on the end of the battery module's cable **H** into the connector on the rear panel of the power module **I**. Small sparks may occur; this is normal. NOTE: the power module does not contain internal batteries and <u>will not</u> supply power to connected equipment until a battery module is connected. The battery modules are fully charged prior to shipping. However, if the battery module has been stored for an extended period, after the UPS system is connected to a utility power source, allow the battery module to recharge for 12 hours. If needed, connect additional battery modules in a daisy-chain with each module's cable inserted into the previous module's connector **J**.

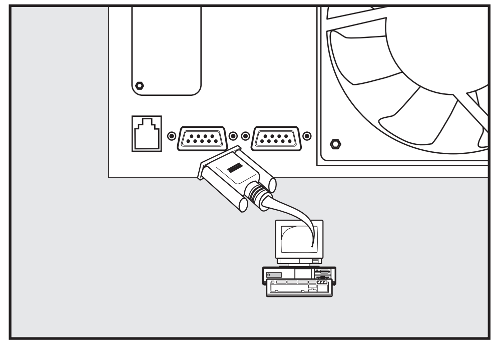


Optional Connection

The following connections are optional. Your UPS system will function properly without these connections.

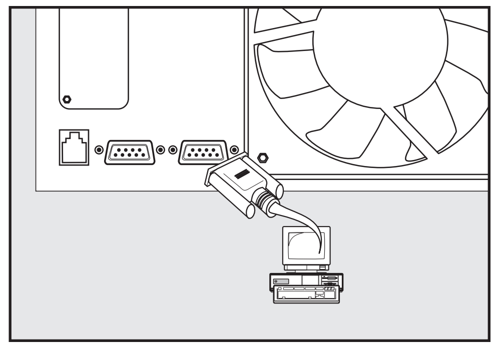
RS-232 Serial Communication Connection

Use the included cable to connect the power module's "RS-232" port to the communication port on your computer. This will allow full network monitoring and control of your UPS system. Install on your computer the Tripp Lite PowerAlert Software appropriate to your computer's operating system.

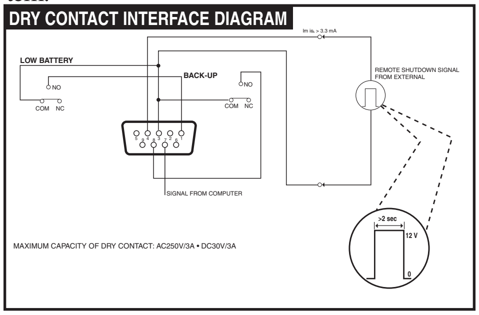


Contact-Closure Communication Connection

Use a user-supplied contact-closure DB9 cable to connect the power module's "Dry-Contact" port to the communication port on your computer or other equipment. This will allow basic contact-closure signals to be sent to and from the UPS. Refer to the following diagram and table to determine the signals carried by this port. Install on your computer the Tripp Lite PowerAlert Software appropriate to your computer's operating system.



DRY CONTACT INTERFACE DIAGRAM



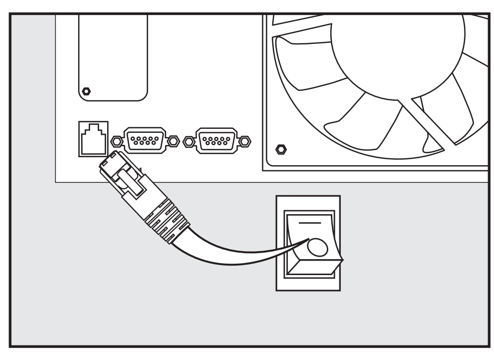
DRY CONTACT INTERFACE TABLE

UPS Operating Mode	Pin 8,3	Pin 1,3	Pin 6,3
Normal	OPEN	OPEN	*
Back Up	CLOSE	*	*
Low Battery	CLOSE	CLOSE	*
Fault	*	*	CLOSE

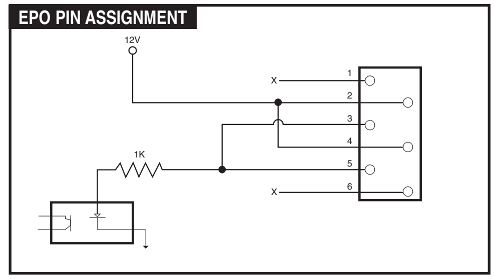
** Inactive: may be in either state*

EPO Port Connection

This optional feature is only for those applications which require connection to a facility's Emergency Power Off (EPO) circuit. When the power module is connected to this circuit, it enables emergency shutdown of the output. Using the included cable, connect the power module's EPO port to a user-supplied remote switch. The pin assignments for the EPO port are shown in the following diagram. Note: if there is a short between pins 2 and 3, 2 and 5, 4 and 5, or 3 and 4, the UPS system will power off.



EPO PIN ASSIGNMENT



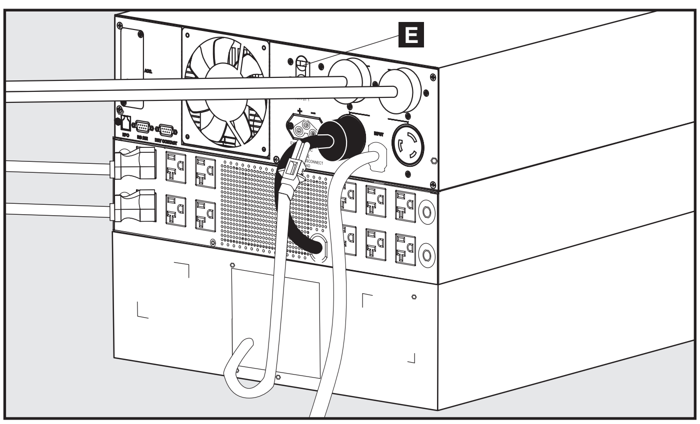
Power ON/OFF (5kVA models only)

1.To put UPS in BYPASS mode: Press and hold the OFF button F until the UPS beeps once.

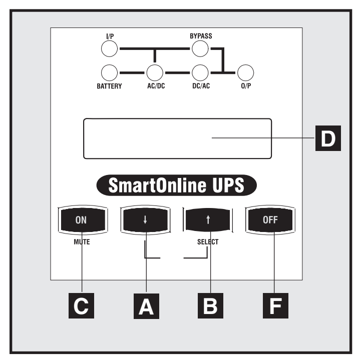
- Put the UPS in SETUP mode by holding down the SCROLL A and SELECT B buttons simultaneously.
- Scroll through setup options (using A or B) and select the appropriate setting for each of the following options using the SELECT button B.
  a. **Output Voltage:** Select 200, 208, 220, 230 or 240V AC..
  b. **Output Frequency:** Your UPS will auto-select 50 or 60 Hz to match the input.
  c. **Economy Mode:** Your UPS can provide on-line operation with zero transfer-time. It can also operate in a more energy-efficient, line-interactive mode. Select “Economy On” to put the UPS in line-interactive mode. Select “Economy Off” to put the UPS in on-line mode.
- After you have set these options, exit the SETUP mode with the SCROLL button A then exit BYPASS mode by holding down the ON button C until you hear the UPS beep once.

2. Turn input to the UPS ON: Press and hold the power module's ON button C until you hear a beep to start your UPS in ON BATTERY mode. Note that some electronic equipment may draw more amps during startup; when starting from battery, consider reducing the initial load on the UPS. Your UPS will perform a brief self-test and show the results on the LCD Display D. See "Startup Self-Test" in the "Operation" section for the display sequence.

3. To turn the UPS power module and transformer module (if used) OFF: Press the power module's OFF button F until you hear a beep. Your load will still be energized. The inverter is now off, but your UPS is not fully deactivated. The LCD Display D will show BYPASS MODE. Turn the power module's Output Breaker E OFF. Unplug the power module's AC input cord from the wall outlet. If a transformer module is used, unplug its connector cable from the power module. Your load will no longer be energized, and the LCD Display D will be dark.



5kVA Models



5kVA Models (Front Panel)

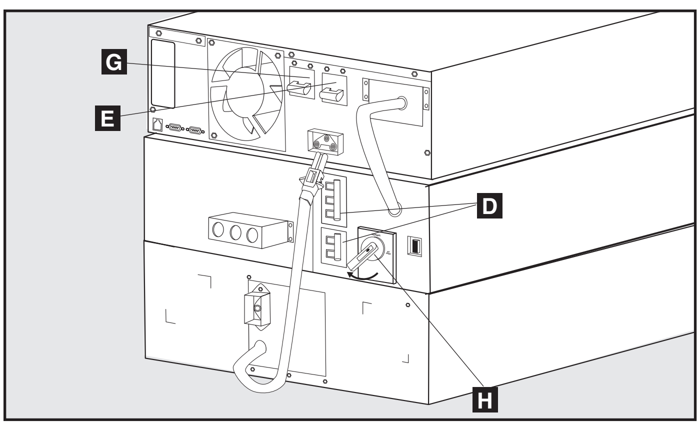
Power ON/OFF (6kVA and 10kVA models only)

1. **Configure your UPS's input and output:** Put your UPS power module into setup mode by holding down both of its scroll buttons (A and B) at once. Scroll through the setup options (using A or B) and select the appropriate setting for each of the following options using the "SELECT" button B.
    - **Input & Output Voltage:** Select 200, 208 or 240 VAC.
    - **Output Frequency:** Your UPS will autoselect 50 or 60 Hz to match the input.
    - **Economy Mode:** Your UPS can provide on-line operation with zero transfer time. It can also operate in a more energy-efficient line-interactive mode. Select Economy On to put the UPS in line-interactive mode. Select Economy Off to put the UPS in on-line mode.
    - After you have set these options, "exit" the setup mode with the scroll button A, then exit bypass mode by holding the ON button C down until you hear a beep.

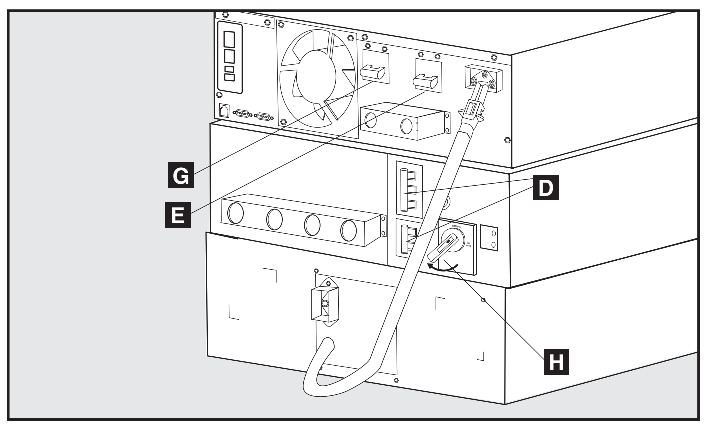
2. **Turn input to the UPS ON:** If the UPS power module is connected to a transformer module, turn the tranformer module's AC-to-UPS and Output Circuit Breakers D on. Turn the UPS power module's Input Circuit Breaker E on. Press the UPS power module's ON button C until you hear a beep to begin inverter operation. If your AC input is not providing power normally, you may "cold start" your UPS from battery. (Your battery must be at least partially charged for this operation to succeed.) Press and hold the ON C button until you hear a beep to start your UPS in ON BATTERY mode. Note that some electronic equipment may draw more amps during startup; when starting from battery, consider reducing the initial load on the UPS. Your UPS will perform a brief self-test and show the results on the LCD Display F. See "Startup Self-Test" in the "Operation" section for the display sequence.

3. **Turn UPS output ON:** Turn the UPS power module's Output Circuit Breaker G ON. If the UPS is connected to a transformer module, turn the transformer module's Manual Bypass Switch H from BYPASS to NORMAL and its Output Circuit Breaker ON. Your UPS will now provide power to connected equipment.

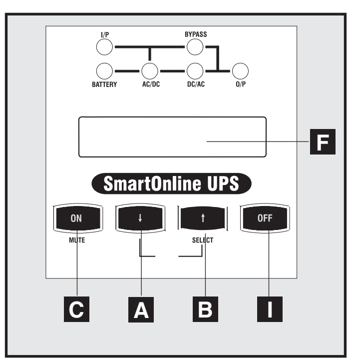
4. **To turn the UPS power module and transformer module OFF:** Press the UPS power module's OFF button I until you hear a beep. Your load will still be energized. The inverter is now off, but your UPS is not fully deactivated. The LCD Display F will show BYPASS MODE. Turn the UPS power module's Input and Output Circuit Breakers (E and G) OFF. If the UPS is connected to a transformer module, turn the transformer module's power AC-to-UPS and Output Circuit Breakers D OFF. Your load will no longer be energized, and the LCD Display F will be dark.



6kVA Models



10kVA Models



6kVA & 10kVA Models
(Front Panel)

Manual Bypass Operation (6kVA and 10kVA models only) (for power module maintenance or replacement)

The following procedure only applies to UPS system configurations that include a 6kVA or 10kVA transformer module. The procedure details how to service or replace the power module while supplying equipment connected to the transformer module with utility power. NOTE: since the power module and battery module will be disconnected during the procedure, they will be unable to supply battery backup support to equipment connected to the transformer module in the event of a blackout.

WARNING! For qualified service personnel only. Failure to follow this procedure completely will not adequately power down the UPS power module, resulting in the continued risk of death or injury from potential contact with high voltage.

1. Disable PowerAlert Software and disconnect communication cable from the power module's communication ports **A**.

2. Turn transformer module's Bypass Switch **B** to "BYPASS".

3. Press power module's OFF Button **C**, if power module is powered, until a beep is heard and a "BYPASS MODE" message is displayed in the LCD panel **D**.

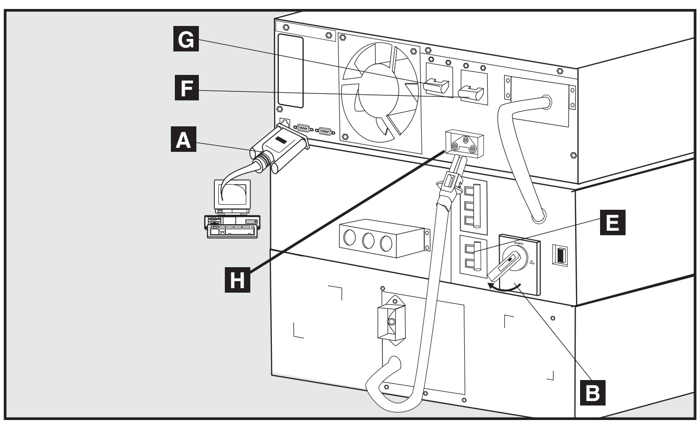
4. Turn off the transformer module's double-pole AC to UPS breaker **E**.

5. Turn off the power module's double-pole input breaker **F** and double-pole output breaker **G**.

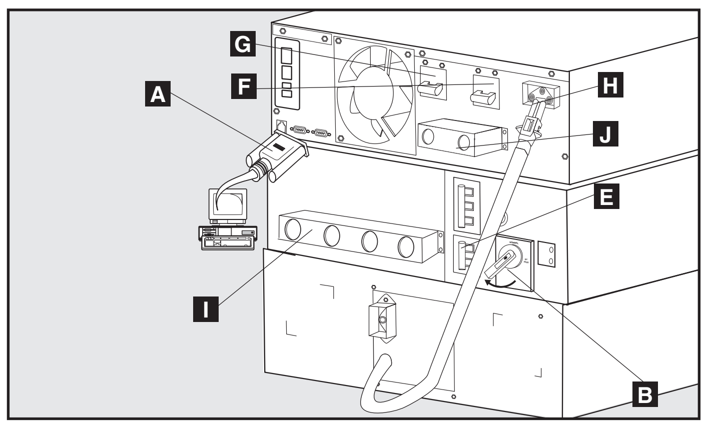
6. Disconnect battery module cable from the power module's battery connector **H**.

7. FOR 10kVA POWER MODULES ONLY: Use a voltage meter to check the cable connecting the power module's terminal blocks **I** to the transformer module's terminal blocks **J** to ensure the power module is no longer powered. Once it is no longer powered, remove the cabling.

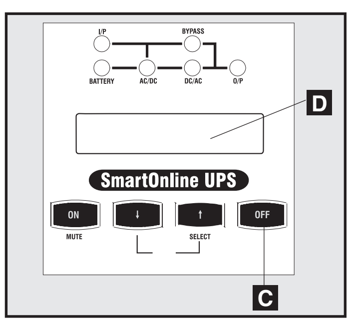
The power module is now safely powered down and maintenance/replacement can be performed.



6kVA Models (Rear Panel)



10kVA Models (Rear Panel)



6kVA & 10kVA Models
(Front Panel)

Operation

Startup Self-Test

When you turn the UPS ON, it will enter Diagnostic Mode and perform a brief self-test lasting about 15 seconds. The results of the self-test are shown on the LCD screen in the sequence below.

STARTED WITH AC INPUT	COLD START*
DIAGNOSTIC MODE FREQ OUT = XXHz	DIAGNOSTIC MODE FREQ OUT = XXHz
▼	▼
DIAGNOSTIC MODE INPUT AC OK	DIAGNOSTIC MODE INPUT AC BAD
▼	▼
DIAGNOSTIC MODE INPUT AC OK	DIAGNOSTIC MODE INPUT AC BAD
▼	▼
DIAGNOSTIC MODE BATTERY OK	DIAGNOSTIC MODE BATTERY OK
▼	▼
DIAGNOSTIC MODE CHARGER OK	DIAGNOSTIC MODE AC/DC OK
▼	▼
DIAGNOSTIC MODE AC/DC OK	DIAGNOSTIC MODE TESTING INVERTER
▼	▼
DIAGNOSTIC MODE TESTING INVERTER	ON BATTERY MODE LOAD = XXX% X.XXKW
▼	
ONLINE MODE LOAD = XXX% X.XXKW	

**Note: If the UPS is cold started, its BATTERY LED will be lit.*

Failed Self-Test

If a problem is detected during the self-test, the LCD will display a error message. If your UPS displays any of the following messages in its LCD, call Tripp Lite Technical Support at (773) 869-1234 for service.

BAD BATTERY!
CALL FOR SERVICE

CHARGER FAILURE!
CALL FOR SERVICE

AC/DC FAILURE!
CALL FOR SERVICE

INVERTER FAILURE!
CALL FOR SERVICE

OUTPUT FAILURE!
CALL FOR SERVICE

FAN FAILURE!
CALL FOR SERVICE

Normal Operation

During normal operation, the first line of your LCD Display shows which operating mode your UPS is in: Online, Economy, On Battery, or Bypass.

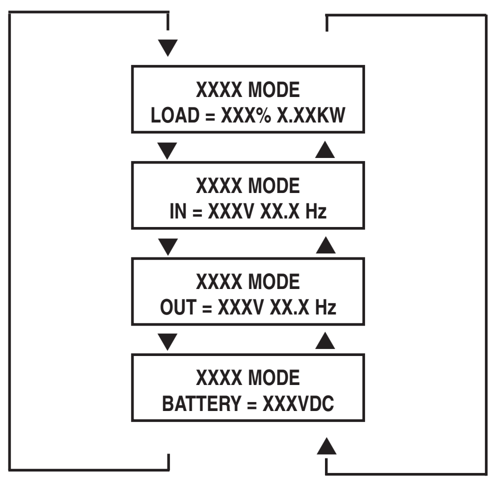
Online mode: The UPS provides AC power while utility power is available and switches to On Battery mode instantly (zero transfer time) if AC power is interrupted.

Economy mode: The UPS provides AC power at high efficiency while utility power is available and switches to On Battery mode quickly if AC power is interrupted.

On Battery mode: The UPS provides AC power from battery backup so long as battery power lasts. It switches back to Online or Economy mode if utility power is available and shuts down if it runs out of battery power.

Bypass mode: The UPS provides AC power while utility power is available. The UPS shuts down if AC power is interrupted.

The second line of the LCD Display shows basic power conditions. Push the SCROLL buttons to browse through these basic power conditions in the sequence shown below.



On Battery Alarm

When in the On Battery mode, the UPS power module will beep to inform you that it is using battery power to support connected equipment. If its connected batteries are at more than half capacity, it will beep every two seconds. If its connected batteries are below half capacity, it will beep twice a second. If its connected batteries are nearly depleted, the UPS power module will beep continuously.

To silence the On Battery Alarm, press the “ON/MUTE” button.

Overload Messages

When the UPS detects an output overload, its LCD will switch to the following display:

OVERLOAD!
LOAD = XXX% X.XXKW

The UPS will then begin a countdown. If the UPS is still overloaded at the end of the countdown, the UPS will automatically go to Bypass Mode to protect its inverter. The duration of the countdown varies with the severity of the overload, as follows:

Overload Condition	Countdown Duration
102% - 125%	1 minute
125% - 150%	30 seconds
>150%	Immediate

Bypass Messages

While in Bypass Mode, the UPS monitors its input voltage and passes that input power along to connected equipment. The UPS will not provide battery backup in Bypass Mode.

If the output voltage deviates from an acceptable range (between 15% higher and 20% lower than nominal), the UPS displays the condition on its LCD and stops supplying output power to its load. If power levels return to an acceptable level, the UPS resumes supplying power to the load, and its LCD reports that output voltage was too high or too low at one time, but has returned to nominal.

BYPASS VOLTAGE CONDITIONS	LCD DISPLAY MESSAGES
>15% Higher Than Nominal	NO OUTPUT BYPASS AC TOO HI
>20% Lower Than Nominal	NO OUTPUT BYPASS AC TOO LO
Was Too High, Now Nominal	BYPASS MODE BYPASS AC WAS HI
Was Too Low, Now Nominal	BYPASS MODE BYPASS AC WAS LO

Shutdown Messages

Your UPS will shut down and the LCD will display a message if it detects one of the following conditions. Note: During all these conditions, the “Input,” “Output” and “Bypass” LEDs will be illuminated.

SHUTDOWN CONDITIONS	LCD DISPLAY MESSAGES
Extended Overload	SHUT DOWN OVERLOAD XXX%
Output Short Circuit	SHUT DOWN O/P SHORT CIRCUIT
Remote Shutdown Command (Via DB9)	SHUT DOWN REMOTE COMMAND
Remote Shutdown Command (Via EPO)	SHUT DOWN EMERGENCY STOP!
Internal Faults	SHUT DOWN + DC BUS HIGH
	SHUT DOWN + DC BUS LOW
	SHUT DOWN - DC BUS HIGH
	SHUT DOWN - DC BUS LOW
	SHUT DOWN OVERTEMPERATURE

Storage, Service, Warranty, Warranty Registration and Insurance

Storage

Before storing your UPS, turn it completely OFF. If you store your UPS for an extended period of time, recharge the UPS batteries for 4 to 6 hours once every three months. Note: after you connect the UPS to utility power, it will automatically begin charging its batteries. If you leave your UPS batteries discharged for an extended period of time, they will suffer a permanent loss of capacity.

Service

Your SmartOnline UPS System is covered by the 2-year limited warranty period described below. A variety of Extended Warranty and On-Site Service Programs are also available from Tripp Lite. For more information on service, call Tripp Lite Customer Support at (773) 869-1234.

Before returning your UPS for service, follow these steps:

1. Review the installation and operation instructions in this manual to ensure that the service problem does not originate from a misreading of the instructions. Also, check that the UPS System's circuit breaker(s) are not tripped. This is the most common cause of service inquiries which can be easily remedied by following the resetting instructions in this manual.

2. If the problem continues, do not contact or return the UPS to the dealer. Instead, call Tripp Lite at (773) 869-1233. A service technician will ask for the UPS's model number, serial number and purchase date and will attempt to correct the problem over the phone.

3. If the problem requires service, the technician will issue you a Returned Material Authorization (RMA) number, which is required for service. They will also discuss proper packaging and shipping procedures. Any damages (direct, indirect, special, incidental or consequential) to the UPS incurred during shipment to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center is not covered under warranty. UPS Systems shipped to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center must have transportation charges prepaid. Mark the RMA number on the outside of the package. If the UPS System is within the 2-year warranty period, enclose a copy of your sales receipt. Return the UPS for service using an insured carrier to the address given to you by the Tripp Lite service technician.

2-Year Limited Warranty

TRIPP LITE warrants its products including batteries to be free from defects in materials and workmanship for a period of two years from the date of initial purchase. After 90 days from the date of purchase, TRIPP LITE's obligation under this warranty is limited to replacing parts on such defective products. To obtain service under this warranty, you must call TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center. Products must be returned to TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center with transportation charges prepaid and must be accompanied by a brief description of the problem encountered and proof of date and place of purchase. This warranty does not apply to equipment which has been damaged by accident, negligence or misapplication or has been altered or modified in any way. This warranty applies only to the original purchaser who must have properly registered the product within 10 days of purchase.

The warranties of all TRIPP LITE surge suppressors are null and void if they have been connected to the output of any UPS system. The warranties of all TRIPP LITE UPS Systems are null and void if a surge suppressor has been connected to its output receptacles.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, TRIPP LITE MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not permit limitation or exclusion of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) or exclusion(s) may not apply to the purchaser.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL TRIPP LITE BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, TRIPP LITE is not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, costs of substitutes, claims by third parties, or otherwise.

The policy of TRIPP LITE is one of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice.

WARRANTY REGISTRATION

Visit www.tripplite.com/warranty today to register the warranty for your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

* No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

FCC RADIO/TV INTERFERENCE NOTICE:
Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause interference to radio communications. Operation of this equipment is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. The user must use shielded cables and connectors with this product. Any changes or modifications to this product not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Regulatory Compliance Identification Numbers

For the purpose of regulatory compliance certifications and identification, your Tripp Lite product has been assigned a unique series number. The series number can be found on the product nameplate label, along with all required approval markings and information. When requesting compliance information for this product, always refer to the series number. The series number should not be confused with the marking name or model number of the product.

TRIPP·LITE
POWER PROTECTION

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA
773.869.1234 (USA) • 773.869.1212 (International)
www.tripplite.com

200907004 • 932407-EN

Specifications

The models listed below include a power module, one or two battery modules, and a transformer module. **All models include all three types of modules, with the exception of hardwired (HV) models, which do not include transformer modules.** Depending on the model ordered, the included battery module may be either expandable or nonexpandable. However, if extended runtime is required, all power modules are fully compatible with expandable Tripp Lite battery modules (Tripp Lite Model # BP240V10RT-3U, sold separately)

Model Information

Model #(s)	SU5000RT3UHV* & SU5000RT3U	SU6000RT3UHV* & SU6000RT3U	SU6000RT3UXR	SU10KRT3UHV* & SU10KRT3U
Package Includes:				
Power Module	(model: SU5000RT3UPM; series: AGPS5124)	(model: SU6000RT3UPM; series: AGSU60003U)	(model: SU6000RT3UPM; series: AGSU60003U)	(model: SU10KRT3UPM; series: AGSU100003U)
Battery Module #1	(model: BP240V5RT2U; series: AGBP5161) Non-expandable	(model: BP240V7RT3U; series: AGBP240V7RT3U) Non-expandable	(model: BP240V10RT-3U; series: AGBP240V7RT3U) Non-expandable	(model: BP240V10RT-3U; series: AGBP240V7RT3U) EXPANDABLE
Battery Module #2	N/A	N/A	(model: BP240V7RT3U; series: AGBP240V7RT3U) EXPANDABLE	N/A
Transformer Module	(model: SU5000XFMRT2U; series: AGAC5125)	(model: SU6000XFMRRT3U; series: AGSM6000SDRT3U)	(model: SU6000XFMRRT3U; series: AGSM6000SDRT3U)	(model: SU10KXFMRRT3U; series: AGSM10KSDRT3U)

Approvals: All power modules (UL, cUL, NOM, CE, GOST, SASO, IRAM, FCC Class A). All battery modules except BP240V5RT2U (UL, cUL, NOM). All transformer modules (UL, cUL, NOM, FCC Class A) * Transformer module not included with hardwired (HV) models.

Input

Input Connection Type	10 ft. cord with L6-30P plug	Hardwire	Hardwire	Hardwire
Input Voltage Range	156V~276V Single Phase	156V~276V Single Phase	156V~276V Single Phase	156V~276V Single Phase
Module Input Voltage	200/208/240V AC	200/208/240V AC	200/208/240V AC	200/208/240V AC
Input Frequency	50/60 Hz ± 3 Hz	50/60 Hz ± 3 Hz	50/60 Hz ± 3 Hz	50/60 Hz ± 3 Hz
Input Current	20A	22.6A	22.6A	40A
Inrush Current	<150A	<150A	<150A	<200A
Power Factor (Full Load)	>0.97	>0.97	>0.97	>0.97
Efficiency (Full Load/On-Line)	>87%	>87%	>87%	>88%
Power Module Circuit Breaker	N/A	40A (2 pole)	40A (2 pole)	63A (2 pole)
Transformer Module Circuit Breaker	N/A	40A (2 pole)	40A (2 pole)	63A (2 pole)

Output

VA	5000	6000	6000	10000
Watts (Power Factor: 0.7)	3500	4200	4200	7000
Output Connection Type	4 receptacles on power module (2 L6-20R and 2 L6-30R) & 12 receptacles on transformer module (5-15/20R)	Hardwire Optional corded backplate outlet kits available: SUPDM11 (SU6000RT3UHV); SUPDM12 (SU6000RT3U & SU6000RT3UXR); SUPDM13 (SU6000RT3U & SU6000RT3UXR); SUPDM15 (SU6000RT3U & SU6000RT3UXR); SUPDM16 (SU6000RT3U and SU6000RT3UXR)	Hardwire	Hardwire
Waveform (On-Line)	Sinewave	Sinewave	Sinewave	Sinewave
Waveform (On-Battery)	Sinewave	Sinewave	Sinewave	Sinewave
Output Voltage (RMS)	120*/200/208/240V AC	100/120/200/208/240V AC	100/120/200/208/240V AC	100/120/200/208/240V AC
Output Frequency	50/60 Hz (± 0.2 Hz on battery)	50/60 Hz (± 0.2 Hz on battery)	50/60 Hz (± 0.2 Hz on battery)	50/60 Hz (± 0.2 Hz on battery)
Voltage Regulation	±3%	±3%	±3%	±3%
Max. Harmonic Distortion				
(Linear Full Load)	<3%	<3%	<3%	<3%
(Non-Linear Full Load)	<6%	<6%	<6%	<6%
Overload Capabilities	102% (continuous) 102%~125% (1 min.) 125%~150% (30 sec.) >150% (Immediate)	102% (continuous) 102%~125% (1 min.) 125%~150% (30 sec.) >150% (Immediate)	102% (continuous) 102%~125% (1 min.) 125%~150% (30 sec.) >150% (Immediate)	102% (continuous) 102%~125% (1 min.) 125%~150% (30 sec.) >150% (Immediate)
Short Circuit Capability	90A	90A*	90A*	160A*
Power Module Circuit Breaker	20A (2 pole)	40A	40A	63A
Transformer Module* Circuit Breaker	Four 20A (single pole)	30A (3 pole)	30A (3 pole)	63A (3 pole)
Crest Factor	3:1	3:1	3:1	3:1

** The short circuit capability at 1ϕ 2W 120V for the SU6000RT3U and SU6000RT3UXR is greater than 180A, and for the SU10KRT3U is greater than 320A.*

Operation

On-Line Transfer Time (Line to Battery, Battery to Line)	0 ms.	0 ms	0 ms	0 ms
Audible Noise (Full Load @ 1 m)	<50 dBA	<50 dBA	<55 dBA	<55 dBA

Indicators

Includes an LCD Display and LEDs (I/P (input), BATTERY, AC/DC, BYPASS DC/AC, O/P (output)).

Communications

Includes an RS-232 DB9 female connector, a dry contact DB9 female connector and an accessory slot.

Physical Specifications

Unit Dimensions (H x W x D)				
Power Module	5.25 (3U) x 17.5 x 26 in. [13.4 x 44.5 x 66 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 in. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 in. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 in. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]
Transformer Module*	3.5 (2U) x 17.5 x 20.75 in. [8.9 x 44.5 x 52.7 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 26 in. [13.4 x 44.5 x 66.1 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 26 in. [13.4 x 44.5 x 66.1 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 26 in. [13.4 x 44.5 x 66.1 cm.]
Battery Module #1	3.5 (2U) x 17.5 x 22.50 in. [8.9 x 44.5 x 52.7 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 in. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 in. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 in. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]
Battery Module #2 (if applicable)	N/A	N/A	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 in. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	N/A

Shipping Weight

Power Module	58 lb. [27 kg.]	58 lb. [27 kg.]	58 lb. [27 kg.]	68 lb. [31 kg.]
Transformer Module*	60 lb. [28 kg.]	124 lb. [57 kg.]	124 lb. [57 kg.]	124 lb. [57 kg.]
Battery Module #1	138 lb. [63 kg.]	160 lb. [73 kg.]	160 lb. [73 kg.]	160 lb. [73 kg.]
Battery Module #2 (if applicable)	N/A	N/A	160 lb. [73 kg.]	N/A

** Transformer Module not included with hardwire (HV) models.*

Manual del propietario

SmartOnline™ monofásico de 5 kVA, 6 kVA y 10 kVA

Sistemas UPS inteligentes realmente en línea
(Montaje en bastidor/torre)

Para todos los módulos del sistema UPS (módulo de potencia, módulo de transformador y módulo de batería) vendidos por separado o combinados. Los módulos de sistemas UPS exclusivos pueden incluir hojas separadas de instrucciones o de advertencias que deben usarse junto con este manual.

No conveniente para los usos móviles.

Tested To Comply With FCC Standards

TRIPP·LITE
POWER PROTECTION

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA
773.869.1234 (USA) • 773.869.1212 (International)
www.tripplite.com

Advertencias de seguridad importantes

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES. Este manual contiene importantes instrucciones y advertencias que debe seguir durante la instalación y el mantenimiento de todos los sistemas UPS SmartOnline de Tripp Lite de montaje en torre o bastidor, y sus baterías.

Advertencias sobre la ubicación del UPS

- Instale su UPS bajo techo, lejos de la humedad, el calor, el polvo, la luz solar directa y los contaminantes conductores.
- Instale su UPS en un área estructuralmente sólida. Su UPS es muy pesado; tenga cuidado al mover y levantar la unidad.
- Sólo opere su UPS a temperaturas bajo techo entre 32° F y 104° F (entre 0° C y 40° C) Para obtener mejores resultados, mantenga las temperaturas bajo techo entre 62° F y 84° F (entre 17° C y 29° C).
- Deje una cantidad adecuada de espacio alrededor de todos los lados del UPS para una adecuada ventilación.
- No instale el UPS cerca de medios de almacenamiento magnético ya que puede dañar los datos.
- No monte esta unidad con el panel frontal o con el panel trasero hacia abajo (Bajo ningún ángulo o inclinación). Si lo monta de esta manera, inhibirá seriamente el sistema de enfriamiento interno de la unidad; lo que finalmente causará daños al producto que no están cubiertos por la garantía.

Advertencias sobre la conexión del UPS

- El suministro de alimentación eléctrica para esta unidad debe ser monofásico y debe estar de acuerdo con la placa del equipo. También debe estar puesta a tierra apropiadamente.

Advertencias sobre la conexión de equipos

- El uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde la falla de este equipo pueda razonablemente hacer suponer que causará fallas en el equipo de soporte de vida o afecte significativamente su seguridad o efectividad, no está recomendado. No use este equipo en la presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire, oxigeno u óxido nitroso.
- Conecte el terminal de tierra del módulo de potencia y/o del módulo del transformador de su no-break a un conductor del electrodo de tierra.
- El UPS está conectado a una fuente de energía de corriente continua (batería). Los terminales de salida pueden estar con energía cuando el UPS no está conectado a un suministro de corriente alterna.

Advertencias de mantenimiento

- Los módulos de potencia, del transformador y de la batería de su no-break no requieren ningún mantenimiento de rutina. No los abra por ninguna razón. No hay partes en su interior que requieran mantenimiento por parte del usuario.

Advertencias sobre la batería

- No opere su UPS sin conectarlo a un módulo de batería externa.
- Sólo conecte módulos de batería Tripp Lite (del tipo y voltaje correctos) al conector de batería externa del módulo de potencia de su no-break.
- Debido a que las baterías presentan un peligro de choque eléctrico y quemaduras por las altas corrientes de cortocircuito, tome las precauciones adecuadas. No deseche las baterías en un incinerador. No abra las baterías. No ponga los terminales de la batería en corto o en puente con ningún objeto. Apague y desconecte el UPS antes de reemplazar la batería. Sólo debe cambiar las baterías personal técnico debidamente capacitado. Use herramientas con mangos aislados y reemplace las baterías existentes con el mismo número y tipo de baterías nuevas (plomo-ácido selladas). Las baterías del UPS son reciclables. Consulte la reglamentación local para los requisitos de disposición de desechos; para los EE.UU. solamente consulte estas fuentes para información sobre reciclaje: 1-800-SAV-LEAD (1-800-728-5323); 1-800-8-BATTERY (1-800-822-8837); www.rbrc.com. Tripp Lite ofrece una línea completa de Cartuchos de reemplazo de batería para UPS (R.B.C.). Visite Tripp Lite en la web en www.tripplite.com/support/battery/index.cfm para localizar la batería de reemplazo específica para su UPS.
- Los fusibles deben ser reemplazados sólo por personal autorizado por la fábrica. Los fusibles quemados sólo deben reemplazarse con fusibles del mismo número y tipo.
- El servicio y la reparación sólo deben llevarse a cabo por personal entrenado. Antes de cualquier trabajo de servicio realizado en módulos de potencia cableados, éstos deben apagarse o ser puestos en puente manualmente mediante el transformador. Antes de cualquier trabajo de servicio realizado en módulos de potencia conectados directamente en tomas de corriente de pared, éstos deben apagarse y desconectarse. Observe que existen voltajes potencialmente fatales dentro de esta unidad mientras está conectada la alimentación a la batería.
- No conecte ni desconecte los módulos de batería mientras el no-break esté operando con la alimentación de batería o cuando el módulo de transformador no esté en modo bypass (si su no-break incluye un módulo de transformador con un interruptor de bypass).
- Durante un reemplazo de su banco de baterías en operación (hot-swap), su UPS no podrá proporcionar respaldo de baterías en caso de una falla del servicio eléctrico.

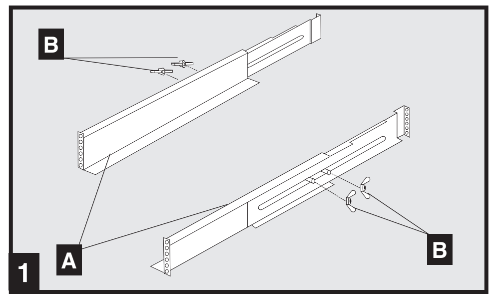
Montaje (Bastidor)

Monte su equipo en un bastidor o en una caja de bastidor de 2 o 4 postes. El usuario debe determinar la idoneidad de los materiales y accesorios así como de los procedimientos antes del montaje. Si los materiales y procedimientos no son adecuados para su aplicación, contacte con el fabricante de su bastidor. Los procedimientos descritos en este manual son para bastidores y cajas de bastidores comunes y podrían no ser apropiados para todas las aplicaciones.

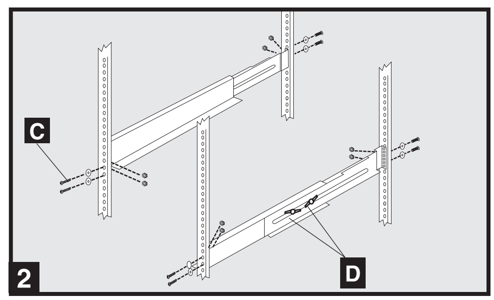
¡ADVERTENCIA!
¡Todos los módulos de no-break son muy pesados! ¡Tenga cuidado al levantarlos y montarlos! ¡El usuario debe estabilizar apropiadamente el módulo al levantarlo y montarlo!

Montaje de 4 postes

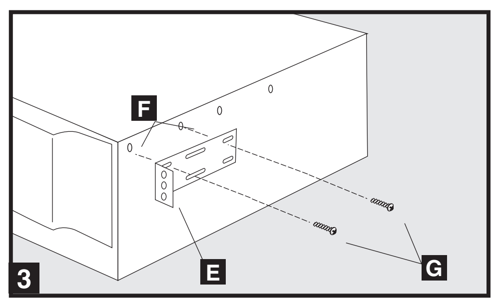
1 Conecte los dos segmentos de cada anaquel **A** usando los tornillos incluidos y las tuercas de mariposa **B**. Deje los tornillos ligeramente flojos de modo que los anaqueles puedan ajustarse en el siguiente paso.



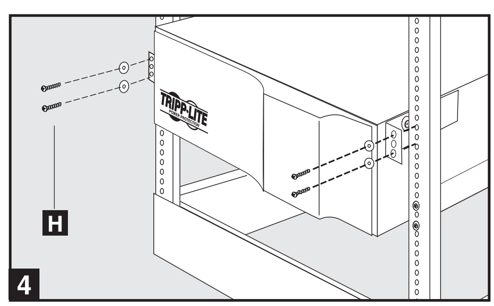
2 Ajuste cada anaquel para que se acomode a su bastidor y luego instálelo en el espacio más bajo disponible del bastidor con los tornillos, las tuercas y las arandelas suministradas **C**. Note que los bordes de apoyo deben mirar hacia adentro. Apriete las tuercas de mariposa que conectan los segmentos de los anaqueles.



3 Fije las orejas de montaje **E** a los agujeros de montaje de la parte delantera de su equipo **F** usando los tornillos suministrados **G**. Las orejas deben mirar hacia adelante.



4 Con la ayuda de otra persona levante su equipo y deslícelo en los anaqueles de montaje. Fije su equipo al bastidor pasando los tornillos, las tuercas y las arandelas (suministradas por el usuario) **H** a través de las orejas de montaje y dentro de los rieles del bastidor.



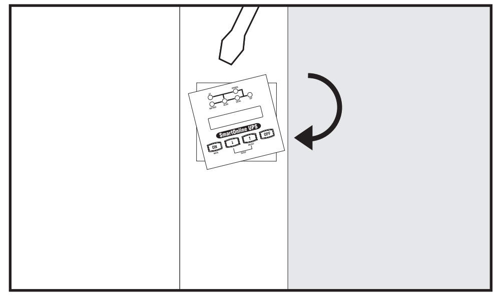
Montaje de 2 postes (Telecomunicaciones)

Para montar su equipo en un bastidor de 2 postes, debe comprar un kit de instalación para montaje en bastidor de 2 postes (modelo: 2POSTRMKIT, vendido por separado) para cada módulo instalado. Consulte el manual del propietario del kit de instalación para obtener completas instrucciones de montaje.

Montaje (en torre)

Todos los módulos pueden montarse en posición vertical, de torre, cuando se emplean con bases de soporte ajustables opcionales, vendidas por separado por Tripp Lite (modelo #: 2-9USTAND). Al montar módulos en las bases de soporte ajustables asegúrese que el panel de control del módulo de potencia esté hacia la parte superior. Además, si está instalando un módulo de transformador, colóquelo entre el módulo de potencia y su módulo de batería.

¡ADVERTENCIA!
¡Todos los módulos de no-break son muy pesados! ¡Tenga cuidado al levantarlos y montarlos! ¡El usuario debe estabilizar apropiadamente el módulo al levantarlo y montarlo!

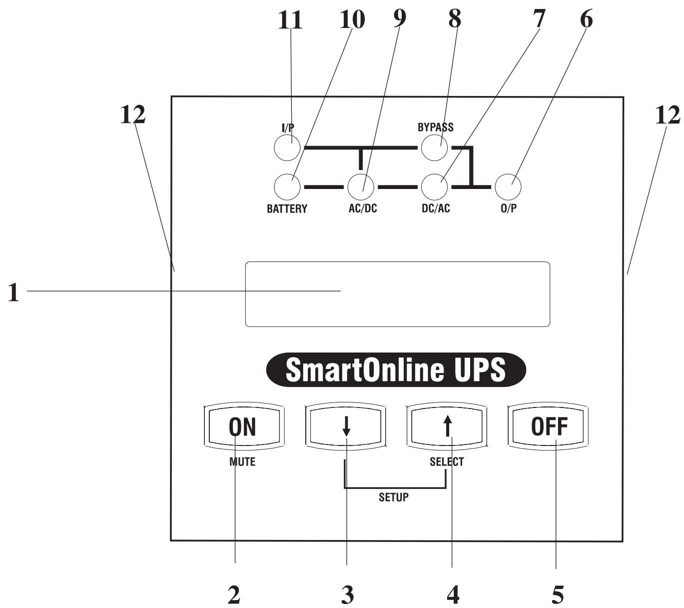


Gire el panel de control del módulo de potencia para obtener mejor visibilidad mientras el UPS esté montado en torre. Introduzca un pequeño destornillador u otra herramienta en las ranuras en cualquier lado del panel de control. Saque el panel, gírelo y colóquelo en posición nuevamente.

Características

Hay tres módulos separados del sistema UPS disponibles de Tripp Lite (módulo de potencia, módulo de transformador y módulo de batería) usados en varias combinaciones. Familiarícese con la ubicación y función de cada módulo antes de instalar y operar su sistema UPS. El módulo de potencia es el único que incluye funciones del panel frontal.

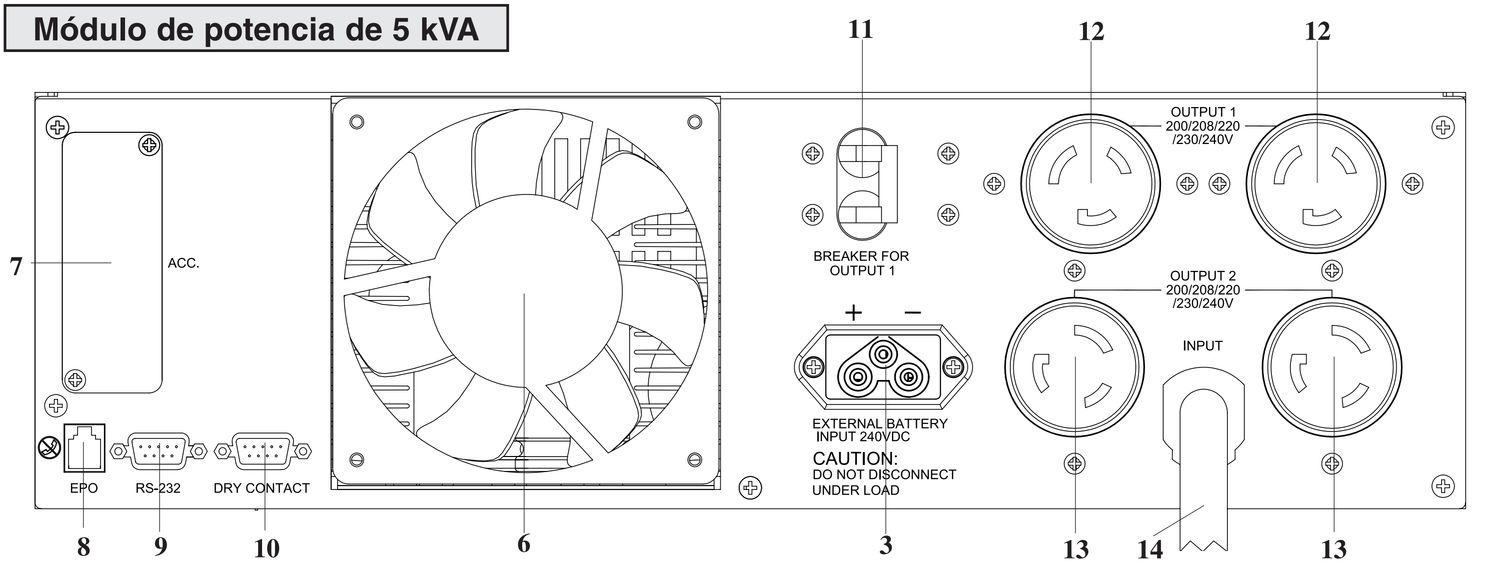
Controles del panel frontal del módulo de potencia



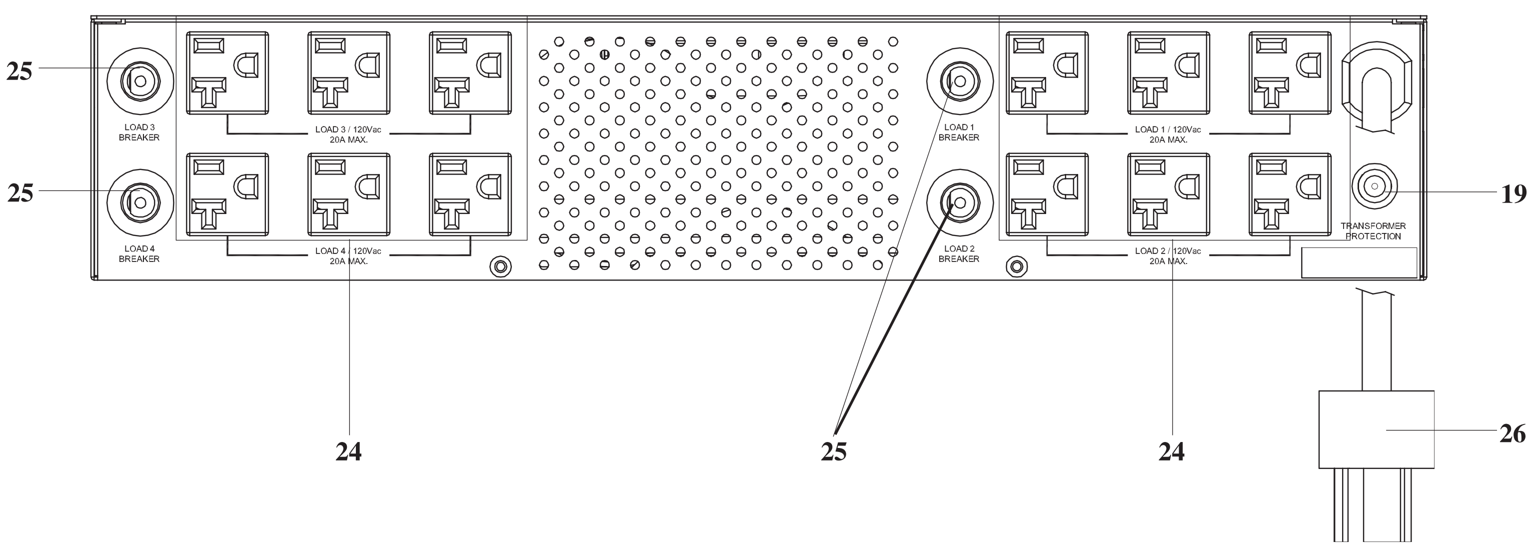
1. **PANTALLA LCD:** Esta pantalla de matriz de puntos retroiluminada (16 × 2 caracteres) indica una amplia gama de condiciones de operación y datos de diagnóstico del UPS. También muestra la configuración y las opciones del UPS durante el modo de configuración.
2. **BOTÓN ON/MUTE:** Presione y mantenga presionado este botón hasta escuchar un pitido para encender el inversor del UPS. Si la alarma de batería del UPS está sonando, presione este botón para silenciarla.
3. **BOTÓN DESPLAZAR HACIA ABAJO/SALIR DE CONFIGURACIÓN:** Este botón le permite desplazarse a través de diferentes opciones y lecturas de potencia en la pantalla LCD. Presionándolo momentáneamente, hace que la pantalla LCD muestre una lectura de potencia diferente (vea “Operación”) Presionándolo junto con el botón DESPLAZAR HACIA ARRIBA, pone al UPS en modo de configuración, donde este botón se usa para desplazarse a través de las opciones y salir del modo de configuración.
4. **BOTÓN DESPLAZAR HACIA ARRIBA/SELECT:** Este botón le permite desplazarse a través de diferentes opciones y lecturas de potencia en la pantalla LCD. Presionándolo momentáneamente hace que la pantalla LCD muestre una lectura de potencia diferente (vea “Operación”) Presionándolo junto con el botón DESPLAZAR HACIA ABAJO, pone al UPS en modo de configuración, donde este botón se usa para seleccionar opciones de configuración.
5. **BOTÓN OFF:** Presione este botón hasta que escuche un pitido para apagar el inversor del UPS.
6. **LED O/P (SALIDA):** Esta luz verde se encenderá para indicar que su UPS está suministrando energía de corriente alterna al equipo conectado.
7. **LED DC/AC (INVERSOR):** Esta luz verde se encenderá para indicar que el inversor de corriente continua a corriente alterna del UPS está activado.
8. **LED BYPASS:** Esta luz verde se encenderá cuando el UPS esté proporcionando energía filtrada desde la red sin emplear su convertidor o inversor. Si este LED está encendido, el equipo conectado no recibirá energía de batería en caso de una falla del servicio eléctrico.
9. **LED AC/DC (Convertidor):** Esta luz verde se encenderá para indicar que el convertidor de corriente alterna a corriente continua del UPS está cargando los bancos de baterías conectados.
10. **LED BATTERY:** Esta luz roja se encenderá cuando el UPS esté descargando la batería para proporcionar energía de corriente alterna al equipo conectado. Sonará una alarma, la que puede ser silenciada presionando el botón ON/MUTE. Este LED permanecerá encendido después de que la alarma haya sido silenciada.
11. **LED I/P (ENTRADA):** Esta luz verde se encenderá para indicar que existe un suministro de alimentación de corriente alterna.
12. **RANURAS DE ACCESO:** Para girar los controles, introduzca un destornillador plano en estas ranuras y palanquee suavemente el panel hacia afuera. Con cuidado de no torcer o tirar excesivamente de los cables que conectan los controles al resto del UPS, gire los controles hasta la orientación deseada y introdúzcalos nuevamente.

Características (Panel posterior) Vea una descripción de las características en la página 34

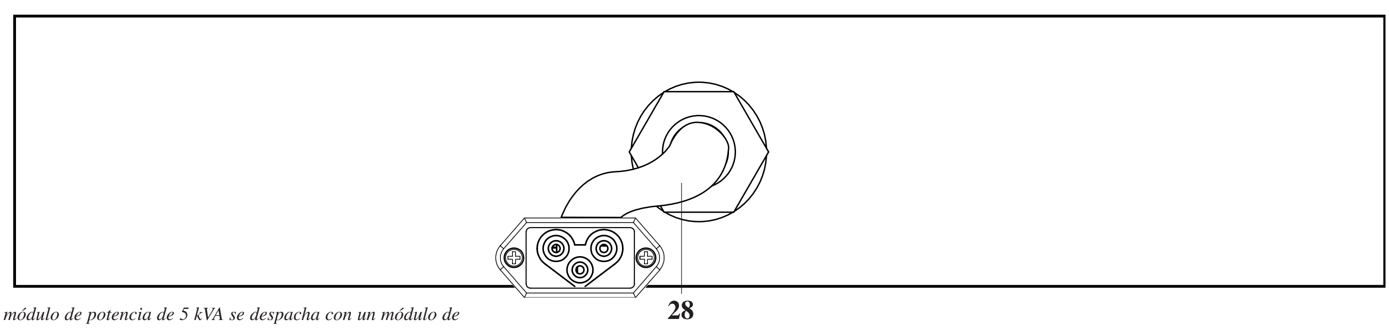
Módulo de potencia de 5 kVA



Módulo de transformador de 5 kVA



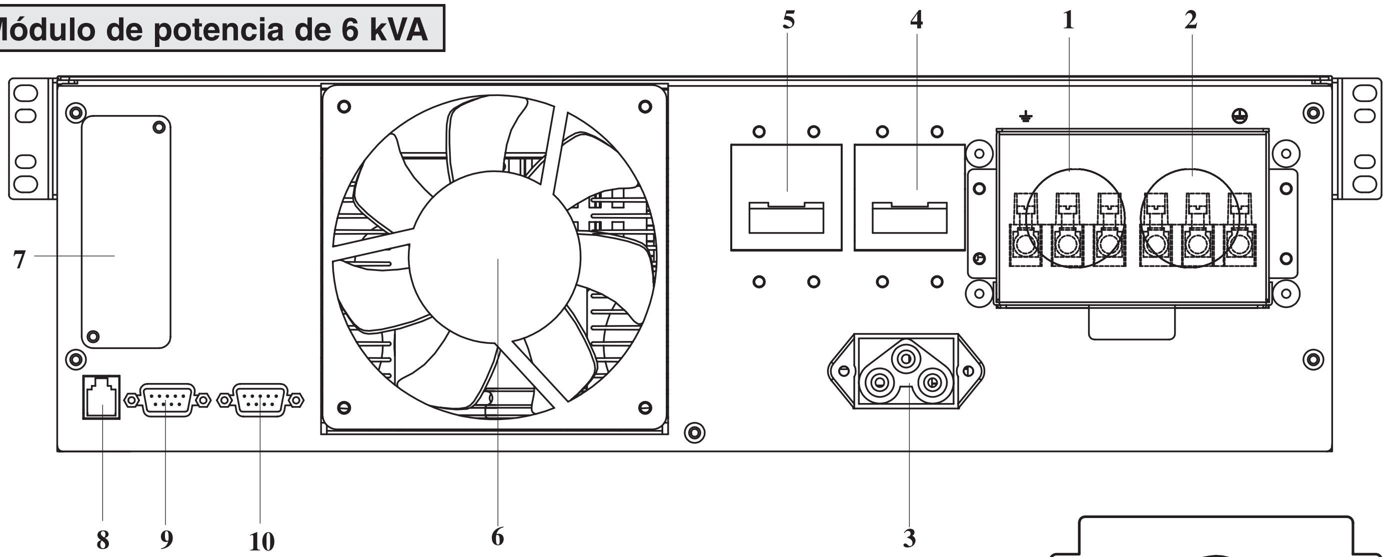
Módulo de batería de 5 kVA*



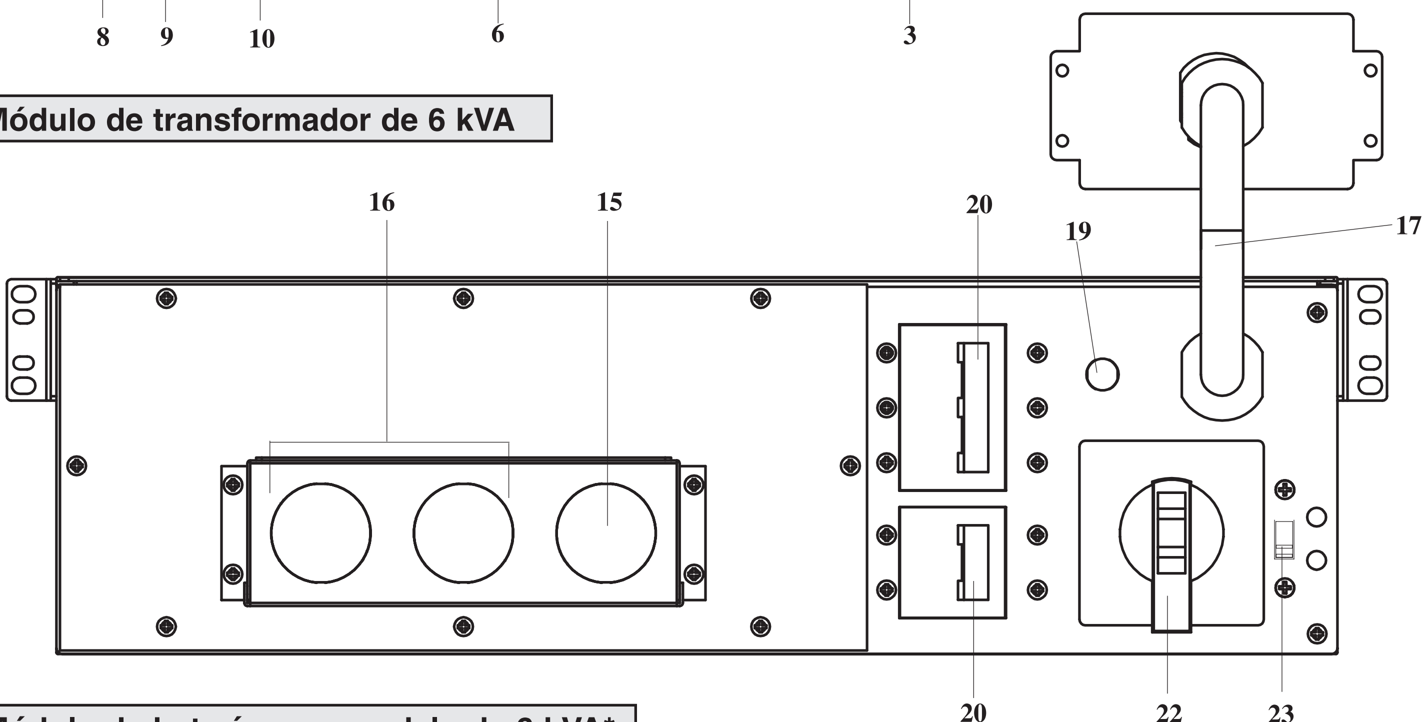
** El módulo de potencia de 5 kVA se despacha con un módulo de batería no extensible; sin embargo, el módulo de potencia es totalmente compatible con los módulos de baterías extensibles de Tripp Lite (Tripp Lite modelo # BP240V10RT-3U, vendido por separado) si se requiere tiempo de respaldo extendido.*

Vea una descripción de las características en la página 34

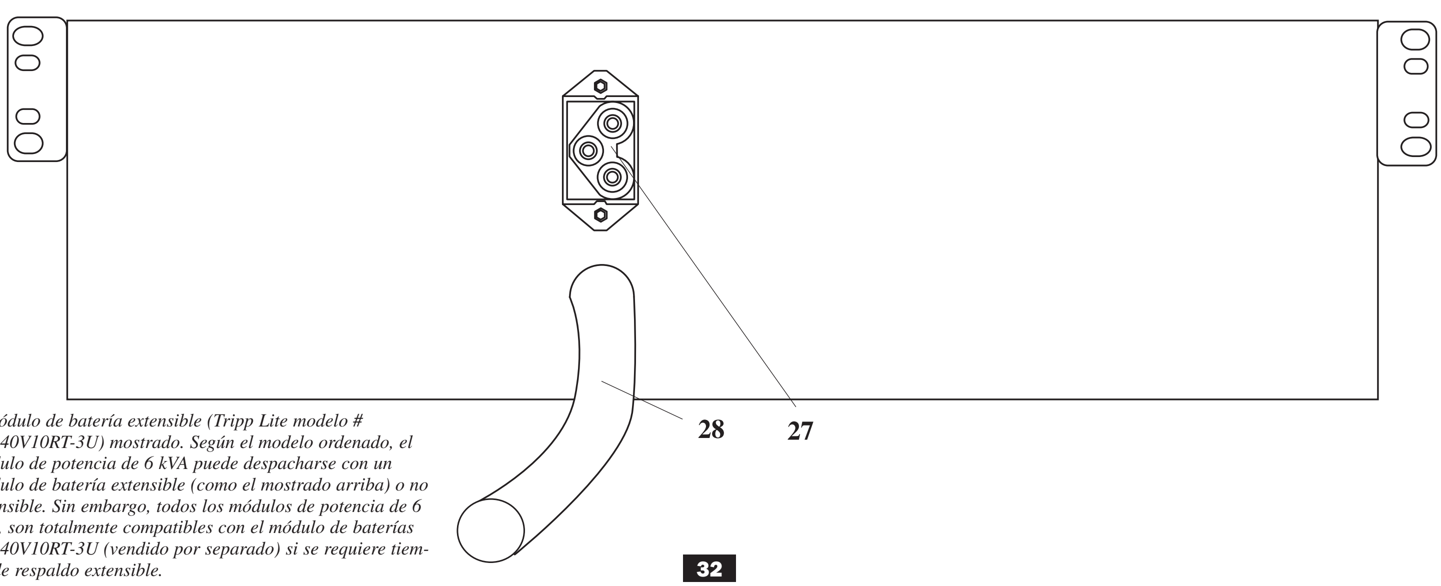
Módulo de potencia de 6 kVA



Módulo de transformador de 6 kVA



Módulo de batería para modelo de 6 kVA*

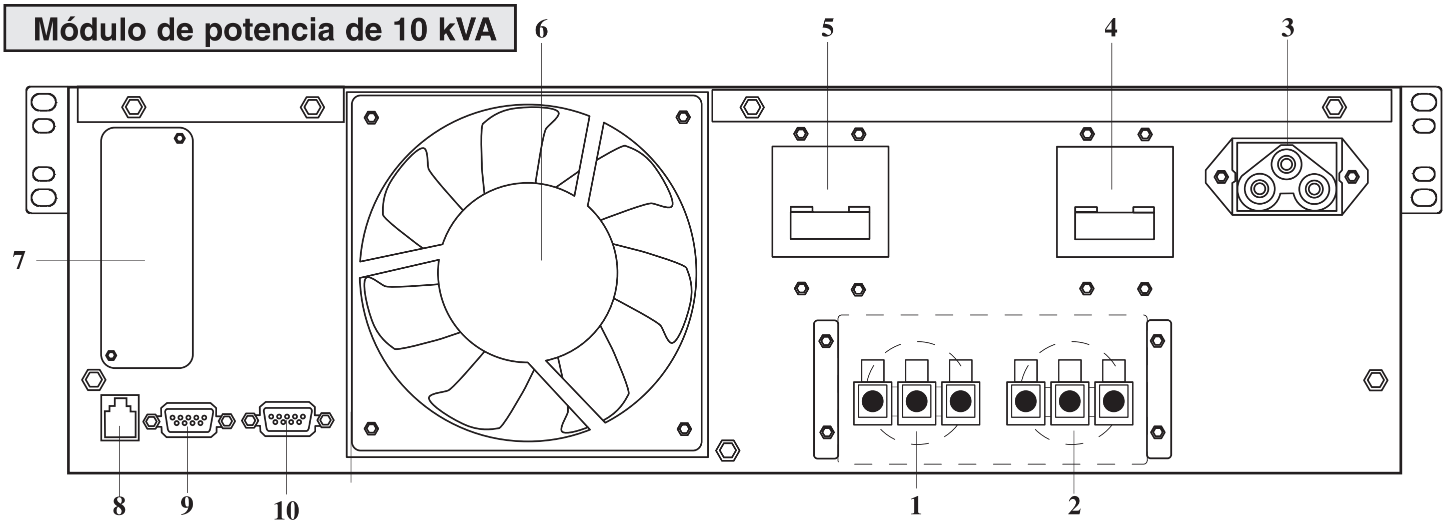


** Módulo de batería extensible (Tripp Lite modelo # BP240V10RT-3U) mostrado. Según el modelo ordenado, el módulo de potencia de 6 kVA puede despacharse con un módulo de batería extensible (como el mostrado arriba) o no extensible. Sin embargo, todos los módulos de potencia de 6 kVA, son totalmente compatibles con el módulo de baterías BP240V10RT-3U (vendido por separado) si se requiere tiempo de respaldo extensible.*

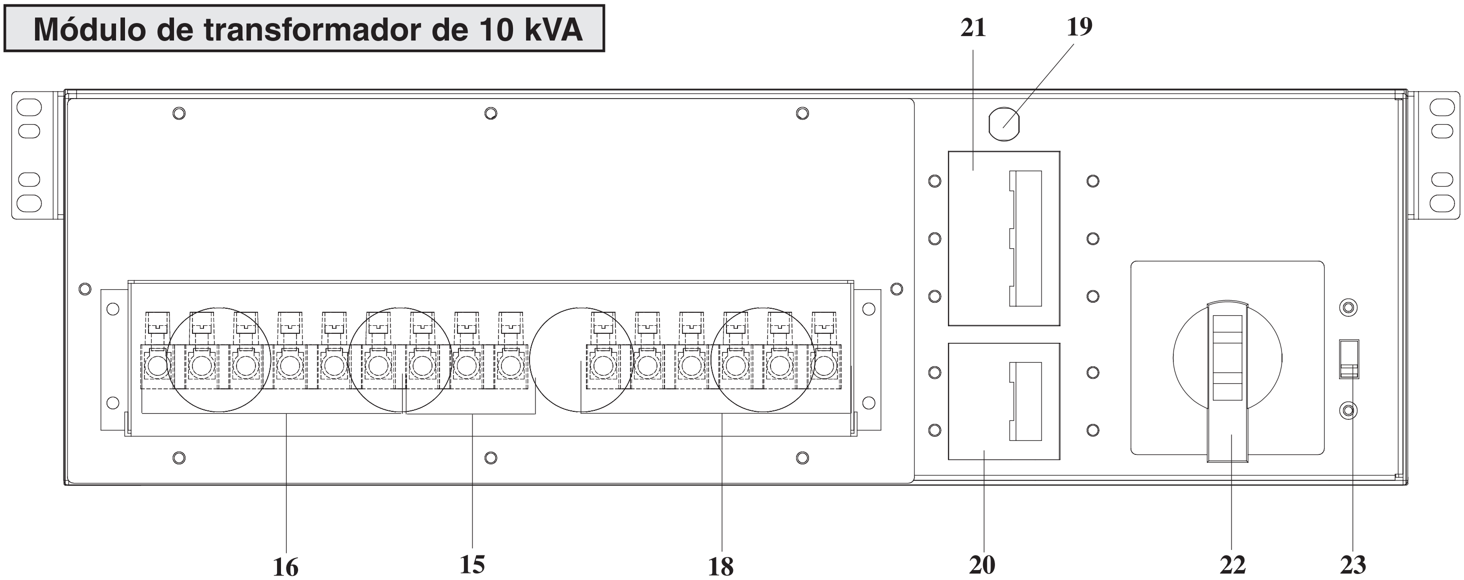
Características (Panel posterior)

Vea una descripción de las características en la página 34

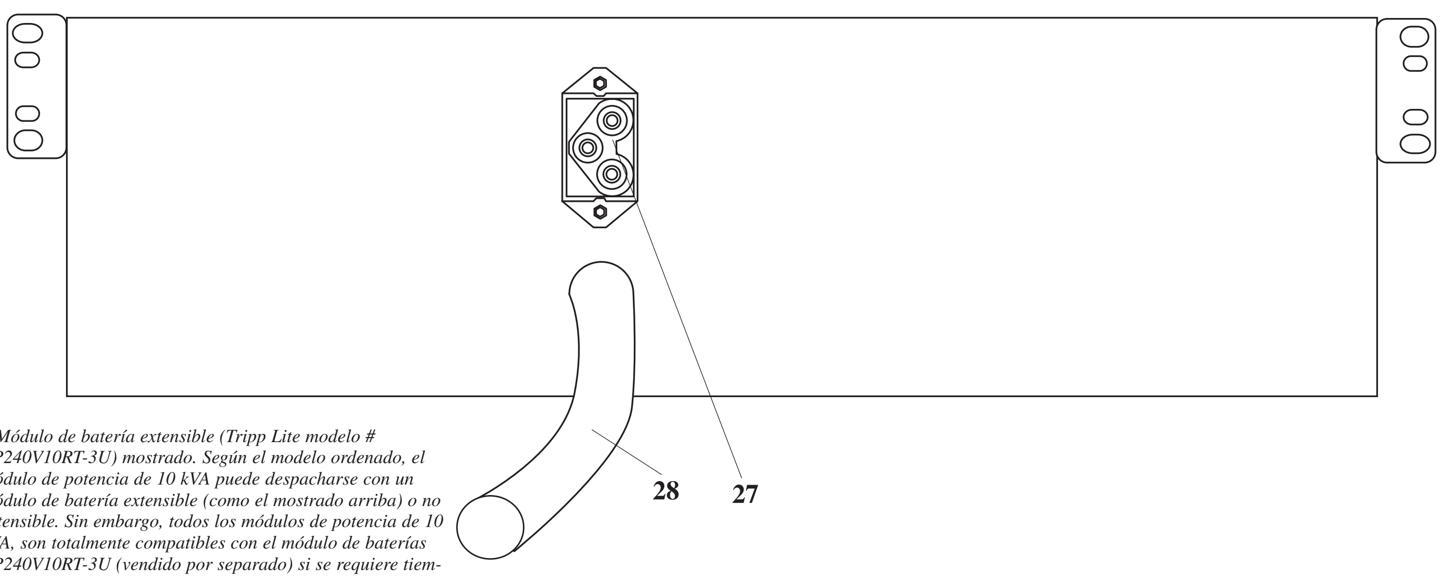
Módulo de potencia de 10 kVA



Módulo de transformador de 10 kVA



Módulo de batería para modelo de 10 kVA*



** Módulo de batería extensible (Tripp Lite modelo # BP240V10RT-3U) mostrado. Según el modelo ordenado, el módulo de potencia de 10 kVA puede despacharse con un módulo de batería extensible (como el mostrado arriba) o no extensible. Sin embargo, todos los módulos de potencia de 10 kVA, son totalmente compatibles con el módulo de baterías BP240V10RT-3U (vendido por separado) si se requiere tiempo de respaldo extensible.*

Características (Panel) *(continuación)*

Descripción de características del módulo de potencia

1. **Bloque de terminales de salida (Sólo en modelos de 6 kVA y 10 kVA):** Use estos terminales para conectar su módulo de potencia a su equipo o al módulo del transformador. Destornille y retire la cubierta del bloque para tener acceso.
2. **Bloque de terminales de entrada (Sólo en modelos de 6 kVA y 10 kVA):** Use estos terminales para conectar su módulo de potencia a la alimentación de la red o al módulo del transformador. Destornille y retire la cubierta del bloque para tener acceso.
3. **Conector de batería externa:** Úselo para conectar uno o más módulos de batería de Tripp Lite al módulo de potencia. Retire la cubierta para tener acceso. El módulo de potencia no arrancará sin una conexión a un módulo de batería cargada. Consulte el manual del propietario del módulo de batería para obtener instrucciones sobre conexión y advertencias de seguridad.
4. **Interruptor automático de entrada de CA (Sólo en modelos de 6 kVA y 10 kVA):** Un interruptor automático bipolar controla la entra da de energía al módulo de potencia.
5. **Interruptor automático de salida de CA (Sólo en modelos de 6 kVA y 10 kVA):** Un interruptor automático bipolar controla la salida de energía del módulo de potencia.
6. **Ventilador extractor:** Enfría y ventila el interior del módulo de potencia.
7. **Ranura auxiliar:** Retire el pequeño panel de cubierta para instalar accesorios opcionales para el control y monitoreo de su UPS en forma remota. Visite Tripp Lite en la web (www.tripplite.com) para conocer sobre los productos SNMP, de administración de redes y de conectividad que pueden instalarse en esta ranura.
8. **Puerto EPO (Desconexión de emergencia):** El módulo de potencia tiene un puerto EPO que puede usarse para conectar el módulo de potencia a un interruptor de cierre de contacto que permita el apagado de emergencia. Consulte la sección "Conexión opcional" para más detalles.
9. **Puerto de comunicaciones RS-232:** Este puerto serie DB9 hembra puede usarse para conectar su UPS a una estación de trabajo o a un servidor. Usa el protocolo RS-232 para comunicarse con una computadora conectada. Se emplea con el software de Tripp Lite y el cable serie incluido para monitorear y administrar el UPS en forma remota en una red y para guardar automáticamente los archivos abiertos y apagar el equipo durante una falla del servicio eléctrico. Consulte la sección "Conexión opcional" para más detalles.
10. **Puerto de interfaz de contacto seco:** Este puerto DB9 hembra envía señales de cierre de contacto para indicar una falla en la línea y un estado de batería baja. Consulte la sección "Conexión opcional" para más detalles.
11. **Interruptor de CA Output 1 (sólo en modelos de 5 kVA):** Un interruptor automático bipolar controla la potencia de salida de las tomas de CA del módulo de potencia de 5 kVA rotuladas "Output 1."
12. **Tomas de CA Output 1 (sólo en modelos de 5 kVA):** Acepta conexión directa de enchufes de equipo NEMA L6-20P.
13. **Tomas de CA Output 2 (sólo en modelos de 5 kVA):** Acepta conexión directa de enchufes de equipo NEMA L6-30P. Cualquier toma también acepta la conexión directa del cable de conector de transformador (si se emplea).
14. **Cordón de entrada de CA (sólo en modelos de 5 kVA):** Conecta directamente a una toma de pared, proporcionando 200/208/220/230 o 240 VCA de energía de la red.

Descripción de características del módulo del transformador

15. **Bloque de terminales de entrada de la red (Sólo en modelos de 6 kVA y 10 kVA):** Use estos terminales para conectar su módulo de transformador a la energía de la red. Destornille y retire la cubierta del bloque para tener acceso.
16. **Bloque de terminales de salida de equipo (Sólo en modelos de 6 kVA y 10 kVA):** Use estos terminales para conectar su equipo al módulo de transformador. Destornille y retire la cubierta del bloque para tener acceso.
17. **Cable para conexión de módulo de potencia (sólo en modelos de 6 kVA):** Conecta el módulo de transformador a la entrada/salida del módulo de potencia después que el bloque de terminales del módulo de potencia ha sido retirado. Consulte la sección "Conexión" para más detalles.

18 **Bloque de terminales cableados para conexión del módulo de potencia (sólo en modelos de 10 kVA):** Use estos terminales para conectar el módulo de transformador a los bloques de terminales de entrada y salida del módulo de potencia. Consulte la sección "Conexión" para más detalles.

19. **Interruptor de reposición de sobretemperatura:** Este interruptor dispara si la temperatura de la unidad aumenta demasiado.
20. **Interruptor automático de CA a UPS (Sólo en modelos de 6 kVA y 10 kVA):** Un interruptor automático bipolar controla la salida de potencia del módulo de transformador al UPS.
21. **Interruptor de salida (Sólo en modelos de 6 kVA y 10 kVA):** Un interruptor automático tripolar controla la salida de potencia del módulo de transformador al equipo conectado.
22. **Interruptor de derivación manual (Sólo en modelos de 6 kVA y 10 kVA):** Este dial rojo y amarillo se emplea para poner en derivación (bypass) el módulo de potencia mientras sigue dando soporte al equipo conectado cuando se realiza mantenimiento al módulo de potencia. Mientras este interruptor está en BYPASS, el equipo conectado recibirá energía de CA filtrada de la red del módulo del transformador, pero el equipo no recibirá energía de batería en caso de una falla del servicio eléctrico. Consulte todo el procedimiento de derivación en la sección "Operación de derivación manual".

Características (Panel) *(continuación)*

¡ADVERTENCIA! Sólo para personal de servicio calificado. Si no sigue el procedimiento de derivación por completo, no apagará adecuadamente el módulo de potencia del UPS, produciendo un permanente riesgo de muerte o lesiones debido a un contacto potencial con alto voltaje.

23. **Interruptor selector de voltaje (Sólo en modelos de 6 kVA y 10 kVA):** Use este interruptor para determinar el voltaje de entrada del módulo del transformador (200, 208 o 240 VCA) Consulte la sección "Conexión" para más detalles.
24. **Tomas de CA de salida (sólo en modelos de 5 kVA):** Acepta conexión directa de enchufes de equipo NEMA 5-15P o NEMA 5-20P.
25. **Interruptores automáticos de CA (sólo en modelos de 5 kVA):** Interruptores pulsadores controlan la potencia de salida a las tomas de salida de CA del módulo del transformador directamente adyacentes.
26. **Cable para conexión de módulo de potencia (sólo en modelos de 5 kVA):** Se conecta directamente en cualquiera de las tomas de CA rotuladas "Output 2" del módulo de potencia de 5 kVA. NOTA: Este cable sólo debe conectarse en el módulo de potencia de 5 kVA.

Descripción de características del módulo de batería

27. **Conector de entrada (Sólo módulos exclusivos de baterías):** Use este conector para encadenar módulos de batería adicionales con el primero. Retire el panel de cubierta para tener acceso. Consulte el manual del propietario del módulo de batería para obtener instrucciones sobre conexión y advertencias de seguridad.
28. **Cable de salida:** Use este cable para conectar el módulo de batería al módulo de potencia en otro módulo de batería. El módulo de potencia no arrancará sin una conexión a un módulo de batería cargada. Consulte el manual del propietario del módulo de batería para obtener instrucciones sobre conexión y advertencias de seguridad.

Conexión

Precauciones del cableado (Sólo en modelos de 6 kVA y 10 kVA)

- El cableado debe ser realizado por un electricista calificado.
- El módulo de potencia del UPS puede estar instalado sólo o conectado a un módulo de transformador de aislamiento. Ambas aplicaciones requieren que el módulo de potencia esté conectado a un módulo de batería.
- Al realizar conexiones del cableado, siempre cumpla las reglamentaciones adecuadas para conexión de cables de su área [por ejemplo, el Código Eléctrico Nacional (NEC) en EE.UU.]. Asegúrese de instalar un interruptor de desconexión fácilmente accesible en su cableado de modo que pueda cortar la entrada de corriente alterna al UPS durante incendios y otras emergencias. Asegúrese que los cables estén dotados de mangas y asegurados por abrazaderas de conectores. Apriete las conexiones con un torque no menor que 24-28 libras-pulgada (2.7-3.2 Nm)
- Asegúrese que su equipo esté puesto a tierra adecuadamente.
- El uso de cables de calibre inadecuado puede dañar su equipo y causar riesgos de incendio. Elija los cables y circuitos de protección adecuados para realizar las conexiones del cableado (Los conductores de tierra deben ser del mismo tipo y calibre que los conductores de energía utilizados):

	CORRIENTE DE ENTRADA 200 - 240 (1Ø, 2 cond. + forro de polietileno)	CORRIENTE DE SALIDA 200 - 240 V (1Ø, 2 cond. + forro de polietileno)	CORRIENTE DE SALIDA 120 V (1Ø, 2 cond. + forro de polietileno)	CIRCUITO DE PROTECCIÓN DE SALIDA
Modelos de 6 kVA	30A 8 AWG (10 mm^2)	30A 8 AWG (10mm^2)	2 x 30A 8 AWG (10mm^2)	30A
Modelos de 10 kVA	50A 6 AWG (16mm^2)	50A 6 AWG (16mm^2)	2 x 50A 6 AWG (16mm^2)	63A

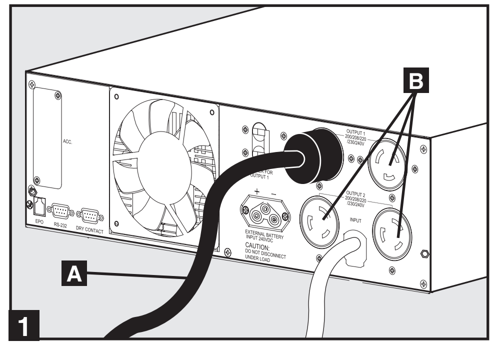
Conexión de módulos entre sí, a la energía de la red y a equipos

Hay tres módulos separados del UPS disponibles de Tripp Lite (un módulo de potencia y un módulo de batería, que son necesarios en todas las aplicaciones, y un módulo de transformador) usados en diferentes combinaciones. Siga el procedimiento de conexión indicado a continuación de acuerdo con la combinación de módulos que planea instalar.

Combinación de conexión #1
Módulo de potencia (5 kVA) + módulo de batería

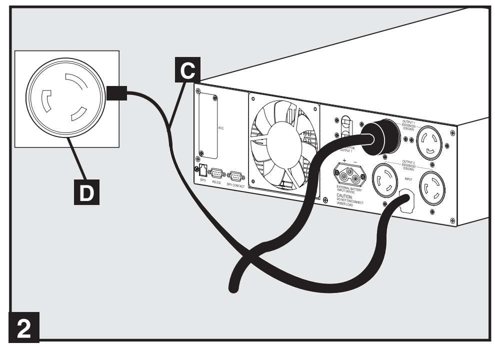
1 Conecte su equipo en el módulo de potencia.

Conecte los cordones de alimentación A de su equipo directamente en las tomas de salida de CA B. del módulo de potencia.



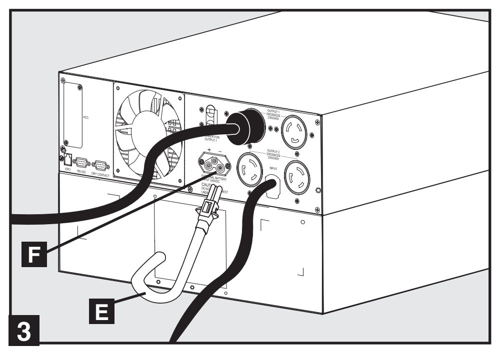
2 Conecte el módulo de potencia en una toma de corriente de pared.

Conecte el cordón de entrada de CA C del módulo de potencia directamente en una toma de pared D proporcionando 200/208/220/230 o 240VCA de energía de la red.



3 Conecte el módulo de batería al módulo de potencia.

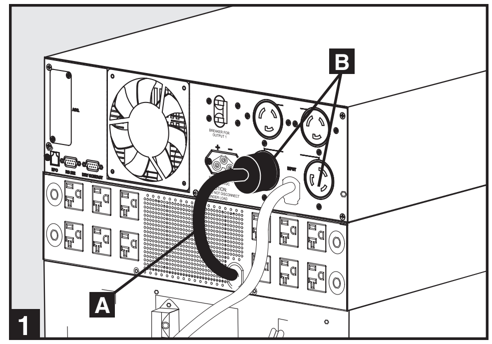
Consulte el manual del propietario incluido con su módulo de batería. Introduzca completamente el conector del extremo del cable del módulo de batería E en el conector de la parte posterior del módulo de potencia F. Pueden producirse pequeñas chispas; esto es normal. NOTA: El módulo de potencia no contiene baterías internas y no arrancará si no tiene conectado un módulo de batería. Los módulos de batería son completamente cargados antes de despacharse. Sin embargo, antes de esperar una completa capacidad de respaldo (en particular, si el módulo de batería ha estado almacenado por un período prolongado) después de conectar el no-break a una fuente de energía de la red, permita que el módulo de batería se recargue 12 horas. Luego que el no-break esté en uso, cargará las baterías y mantendrá el nivel de carga automáticamente. NOTA: El módulo de potencia de 5 kVA se despacha con un módulo de batería no extensible; sin embargo, el módulo de potencia es totalmente compatible con los módulos de baterías extensibles de Tripp Lite (Tripp Lite modelo # BP240V10RT-3U, vendido por separado) si se requiere tiempo de respaldo extendido.



Combinación de conexión #2
Módulo de potencia (5kVA) + módulo de transformador (5 kVA) + módulo de batería

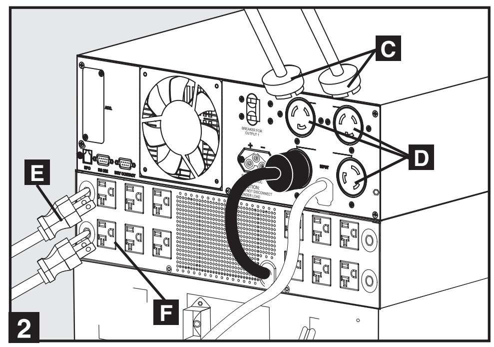
1 Conecte el módulo de transformador en el módulo de potencia.

Conecte el cable del conector **A** del módulo del transformador directamente en cualquiera de las tomas de CA "Output 2" **B** del módulo de potencia de 5 kVA. NOTA: Este cable sólo debe conectarse en el módulo de potencia de 5 kVA.



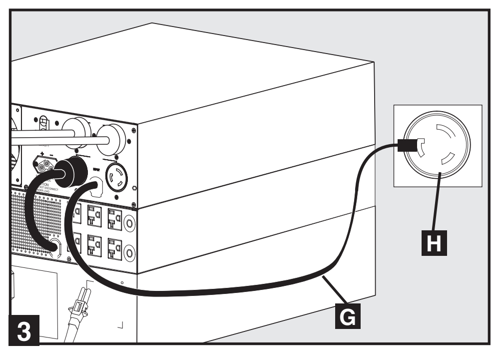
2 Conecte su equipo en el módulo de potencia y el módulo de transformador.

Conecte los cordones de alimentación **C** de sus equipos de 200/208/220/230/240 VCA directamente en las tomas de salida de CA **D** del módulo de potencia. Conecte los cordones de alimentación **E** de su equipo de 120 VCA directamente en las tomas de salida de CA **F** del módulo del transformador.



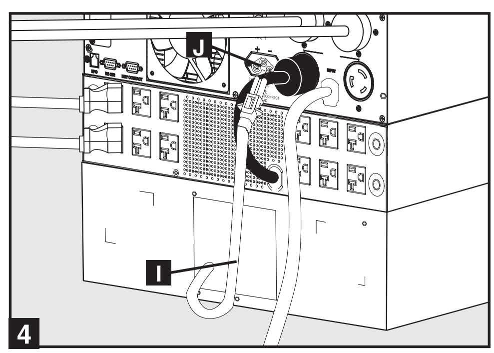
3 Conecte el módulo de potencia en una toma de corriente de pared.

Conecte el cordón de entrada de CA **G** del módulo de potencia directamente en una toma de pared **H** proporcionando 200/208/220/230 o 240VCA de energía de la red.



4 Conecte el módulo de batería al módulo de potencia.

Consulte el manual del propietario incluido con su módulo de batería. Introduzca completamente el conector del extremo del cable del módulo de batería **I** en el conector de la parte posterior del módulo de potencia **J**. Pueden producirse pequeñas chispas, lo que es normal. NOTA: El módulo de potencia no contiene baterías internas y no arrancará si no tiene conectado un módulo de batería. Los módulos de batería están completamente cargados antes de despacharse. Sin embargo, antes de esperar una completa capacidad de respaldo (en particular si el módulo de batería ha estado almacenado por un período prolongado) después de conectar el no-break a una fuente de alimentación de la red, permita que el módulo de batería se recargue 12 horas. Luego que el no-break esté en uso, cargará las baterías y mantendrá el nivel de carga automáticamente. NOTA: El módulo de potencia de 5 kVA se despacha con un módulo de batería no extensible; sin embargo, el módulo de potencia es totalmente compatible con los módulos de baterías extensibles de Tripp Lite (Tripp Lite modelo # BP240V10RT-3U, vendido por separado) si se requiere tiempo de respaldo extendido.



Combinación de conexión #3: Módulo de potencia (de 6 kVA o 10 kVA) + Módulo(s) de batería

1 Cablee el módulo de potencia a su equipo.

Con un destornillador, retire la parte superior de la caja A que cubre los terminales de entrada y salida del módulo de potencia. Pase un cable suministrado por el usuario a través del agujero ciego izquierdo de la caja de terminales B y conéctelo a los terminales de salida del módulo de potencia. Conecte el otro extremo del cable a su equipo.

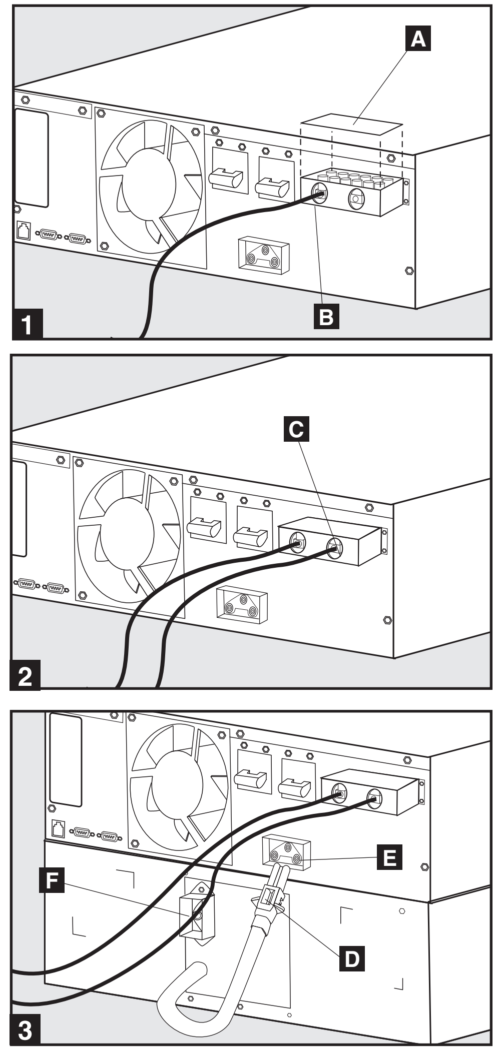
2 Cablee el módulo de potencia a una fuente de energía de la red.

Pase un cable suministrado por el usuario a través del agujero ciego derecho C y conéctelo a los terminales de entrada del módulo de potencia. Coloque nuevamente la tapa de la caja de terminales. Conecte el otro extremo del cable a una fuente de energía de la red.

3 Conecte el módulo de batería al módulo de potencia.

Consulte el manual del propietario incluido con su módulo de batería. Introduzca completamente el conector del extremo del cable del módulo de batería D en el conector de la parte posterior del módulo de potencia E. Pueden producirse pequeñas chispas; esto es normal. NOTA: El módulo de potencia no contiene baterías internas y no arrancará si no tiene conectado un módulo de batería. Los módulos de batería están completamente cargados antes de despacharse. Sin embargo, antes de esperar una completa capacidad de respaldo (en particular si el módulo de batería ha estado almacenado por un período prolongado) después de conectar el UPS a una fuente de energía de la red, permita que el módulo de batería se cargue 12 horas. Luego de que el sistema UPS esté en uso, cargará las baterías y mantendrá el nivel de carga automáticamente. Si es necesario, conecte módulos de baterías adicionales encadenados, con el cable de cada módulo introducido en el conector F del módulo anterior.

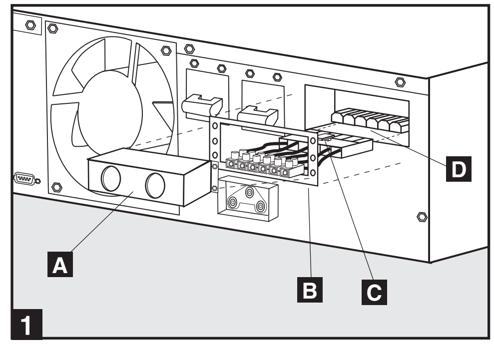
Módulo de potencia de 6 kVA mostrado

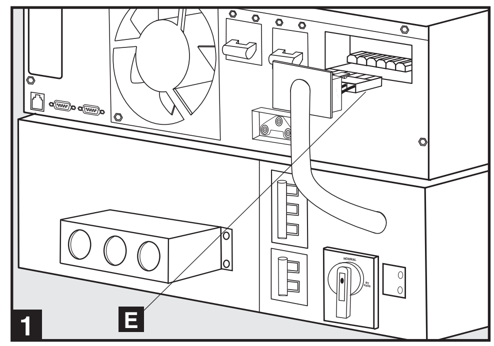


Combinación de conexión #4: Módulo de potencia (6 kVA) + Módulo de transformador (6 kVA) + Módulo(s) de batería

1 Conecte el módulo de potencia al módulo de transformador.

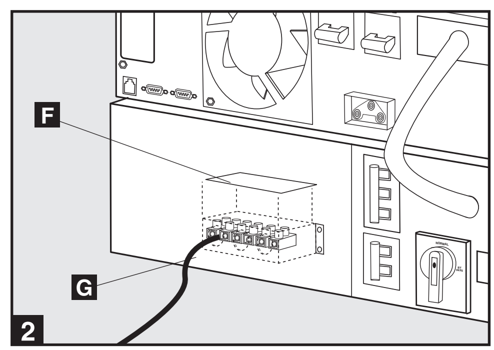
Con un destornillador, retire la parte superior de la caja A que cubre los terminales de entrada y salida del módulo de potencia. Retire los tornillos en cualquier lado de los terminales. Tome los terminales B y deslícelos hacia afuera hasta que pueda ver la lengüeta de desenganche C del conector del cable. Presione la lengüeta hacia abajo y tire de los cables para soltarlos del conector interno D. Retire los terminales. Introduzca el cable del conector del módulo de transformador E en los conectores internos en la caja de terminales del módulo de potencia hasta que la lengüeta haga clic. Coloque nuevamente los tornillos alrededor de la placa. Aunque no son necesarios, conserve los terminales y la cubierta de la caja de terminales del módulo de potencia en caso que planee operar el módulo de potencia sin el módulo de transformador posteriormente.

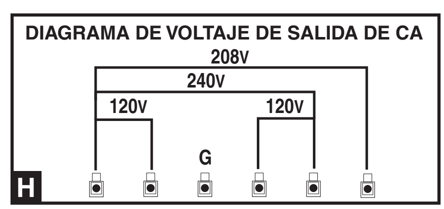




2 Cablee el módulo de transformador a su equipo.

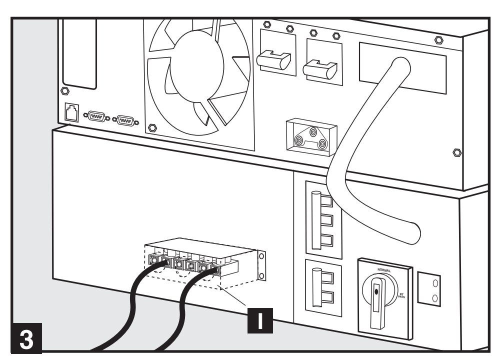
Con un destornillador, retire la parte superior de la caja F que cubre los terminales de entrada y salida del módulo de transformador. Pase un cable suministrado por el usuario a través del agujero ciego izquierdo de la caja G y conéctelo a los terminales de salida del módulo de transformador. Vea el Diagrama de voltaje de salida de CA H para determinar las conexiones de terminales que proporcionarán el voltaje adecuado a su aplicación. Conecte el otro extremo del cable a su equipo.





3 Cablee el módulo de transformador a una fuente de energía de la red.

Pase un cable suministrado por el usuario a través del agujero ciego derecho de la caja I y conéctelo a los terminales de entrada del módulo de transformador. Coloque nuevamente la parte superior de la caja que cubre los terminales del módulo de transformador. Conecte el otro extremo del cable a una fuente de energía de la red.



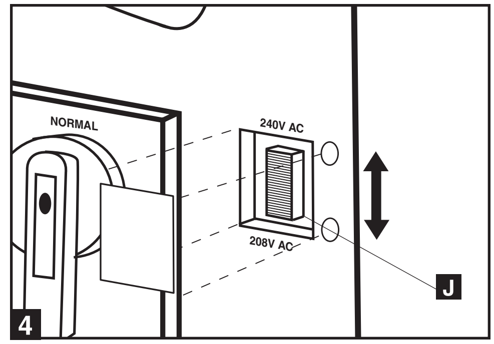
Combinación de conexión #4 (continúa en página siguiente)

4 Seleccione el voltaje de entrada del módulo de transformador.

Usando un destornillador, retire el panel que cubre el interruptor selector de voltaje del módulo de transformador **J**. Fije el interruptor para que coincida con el voltaje de entrada de su instalación. Luego, use los interruptores del panel frontal del módulo de potencia para configurar el voltaje de entrada en la pantalla LCD (consulte "Configuración de la entrada y salida de su UPS" en la sección "Encendido y apagado").

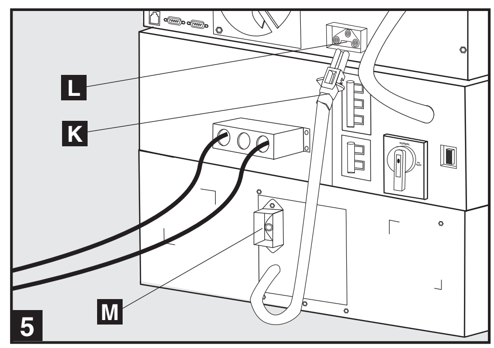
NOTA IMPORTANTE: Si el voltaje de entrada de su instalación es 200 VCA, fije el interruptor del módulo de transformador a 240 VCA, pero configure el módulo de potencia a 200 VCA. Si el voltaje de entrada de su instalación es 208 o 240 VCA, los ajustes del módulo de transformador y del módulo de potencia deben coincidir. El ajuste predeterminado de fábrica para ambos módulos es 208 V. Vea la tabla siguiente:

Voltaje de entrada de su instalación	Módulo de transformador Ajuste de voltaje de entrada (Interruptor de panel posterior)	Módulo de potencia Ajuste de voltaje de entrada (Interruptores/pantalla LCD de panel frontal)
240 VCA	240 VCA	240 VCA
208 VCA	208 VCA	208 VCA
200 VCA	240 VCA	200 VCA



5 Conecte el módulo de batería al módulo de potencia.

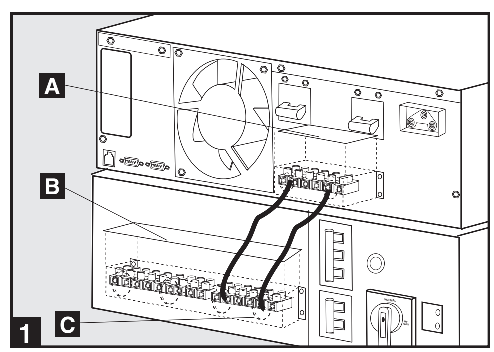
Consulte el manual del propietario incluido con su módulo de batería. Introduzca completamente el conector del extremo del cable del módulo de batería **K** en el conector de la parte posterior del módulo de potencia **L**. Pueden producirse pequeñas chispas; esto es normal. NOTA: El módulo de potencia no contiene baterías internas y no arrancará si no tiene conectado un módulo de batería. Los módulos de batería están completamente cargados antes de despacharse. Sin embargo, antes de esperar una completa capacidad de respaldo (en particular si el módulo de batería ha estado almacenado por un período prolongado) después de conectar el UPS a una fuente de energía de la red, permita que el módulo de batería se cargue 12 horas. Luego de que el sistema UPS esté en uso, cargará las baterías y mantendrá el nivel de carga automáticamente. Si es necesario, conecte módulos de baterías adicionales encadenados, con el cable de cada módulo introducido en el conector **M** del módulo anterior.



Combinación de conexión #5: Módulo de potencia (10 kVA) + Módulo de transformador (10 kVA) + Módulo(s) de batería

1 Cablee el módulo de potencia al módulo de transformador

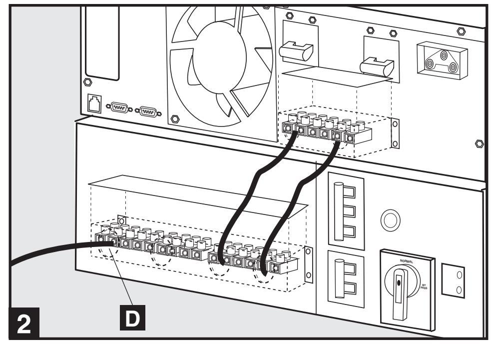
Con un destornillador, retire la parte superior de la caja **A** que cubre los terminales de entrada y salida del módulo de potencia. Coloque nuevamente la parte superior de la caja **B** que cubre los terminales del módulo de transformador. Con el cable suministrado, conecte los terminales de entrada y salida del módulo de potencia a los terminales correspondientes en el módulo del transformador "Hardwire Terminal Block for Power Module Connection" en el agujero ciego derecho de la caja **C**.

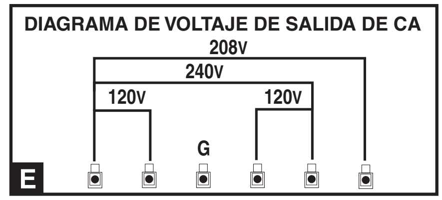


Combinación de conexión #5 (continúa en página siguiente)

2 Cablee el módulo de transformador a su equipo.

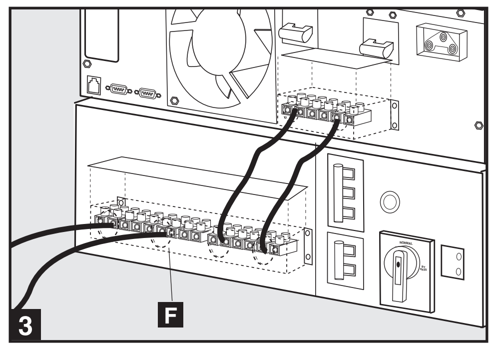
Pase un cable suministrado por el usuario a través del agujero ciego izquierdo de la caja **D** y conéctelo a los terminales de salida del módulo de transformador. Vea el Diagrama de voltaje de salida de CA **E** para determinar las conexiones de terminales que proporcionarán el voltaje adecuado a su aplicación. Conecte el otro extremo del cable a su equipo.





3 Cablee el módulo de transformador a una fuente de energía de la red.

Pase un cable suministrado por el usuario a través del agujero ciego central de la caja **F** y conéctelo a los terminales de entrada del módulo de transformador. Conecte el otro extremo del cable a una fuente de energía de la red. Coloque nuevamente la parte superior de la cajas que cubren los terminales de los módulos de potencia y del transformador.

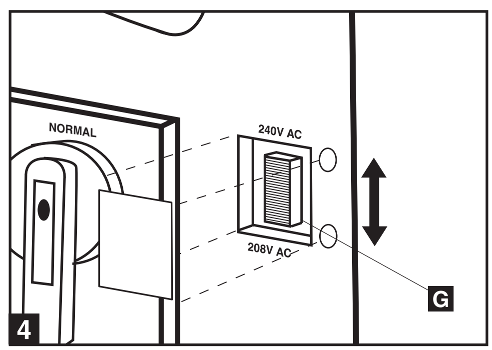


4 Seleccione el voltaje de entrada del módulo de transformador.

Usando un destornillador, retire el panel que cubre el interruptor selector de voltaje del módulo de transformador **G**. Fije el interruptor para que coincida con el voltaje de entrada de su instalación. Luego, use los interruptores del panel frontal del módulo de potencia para configurar el voltaje de entrada en la pantalla LCD (consulte “Configuración de la entrada y salida de su UPS” en la sección “Encendido y apagado” en la página 36).

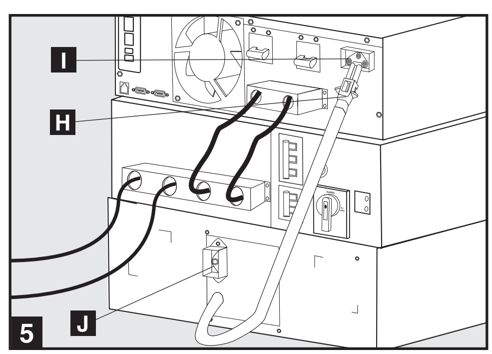
NOTA IMPORTANTE: Si el voltaje de entrada de su instalación es 200 VCA, fije el interruptor del módulo de transformador a 240 VCA, pero configure el módulo de potencia a 200 VCA. Si el voltaje de entrada de su instalación es 208 o 240 VCA, los ajustes del módulo de transformador y del módulo de potencia deben coincidir. El ajuste predeterminado de fábrica para ambos módulos es 208 V. Vea la tabla siguiente:

Voltaje de entrada de su instalación	Módulo de transformador Ajuste de voltaje de entrada (Interruptor de panel posterior)	Módulo de potencia Ajuste de voltaje de entrada (Interruptores/pantalla LCD de panel frontal)
240 VCA	240 VCA	240 VCA
208 VCA	208 VCA	208 VCA
200 VCA	240 VCA	200 VCA



5 Conecte el módulo de batería al módulo de potencia.

Consulte el manual del propietario incluido con su módulo de batería. Introduzca completamente el conector del extremo del cable del módulo de batería **H** en el conector de la parte posterior del módulo de potencia **I**. Pueden producirse pequeñas chispas; esto es normal. NOTA: El módulo de potencia no contiene baterías internas y no suministrará energía al equipo conectado si no tiene conectado un módulo de batería. Los módulos de batería están completamente cargados antes de despacharse. Sin embargo, si el módulo de batería ha estado almacenado por un período prolongado, después de conectar el UPS a una fuente de energía de la red, permita que el módulo de batería se cargue durante 12 horas. Si es necesario, conecte módulos de baterías adicionales encadenados, con el cable de cada módulo introducido en el conector **J** del módulo anterior.

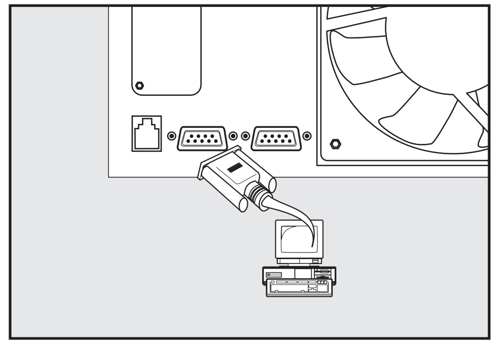


Conexión opcional

Las siguientes conexiones son opcionales. Su UPS funcionará correctamente sin ellas.

Conexión de comunicación serie RS-232

Use el cable incluido para conectar el puerto "RS-232" del módulo de potencia con el puerto de comunicaciones en su PC. Esto permitirá un monitoreo de toda la red y el control de su sistema UPS. Instale en su computadora el software PowerAlert de Tripp Lite apropiado para su sistema operativo.



Conexión de comunicaciones de cierre de contacto

Use un cable DB9 de cierre de contacto suministrado por el usuario para conectar el puerto de contacto seco del módulo de potencia al puerto de comunicaciones de su PC u otro equipo. Esto permitirá enviar señales básicas de cierre de contacto al y del UPS. Consulte el siguiente diagrama y la tabla para determinar las señales transportadas por este puerto. Instale en su computadora el software PowerAlert de Tripp Lite apropiado para su sistema operativo.

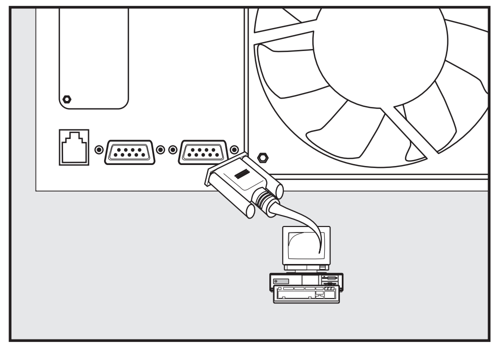


DIAGRAMA DE INTERFAZ DE CONTACTO SECO

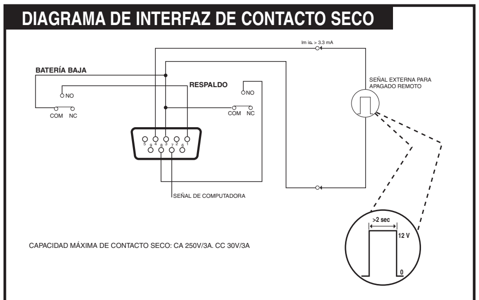


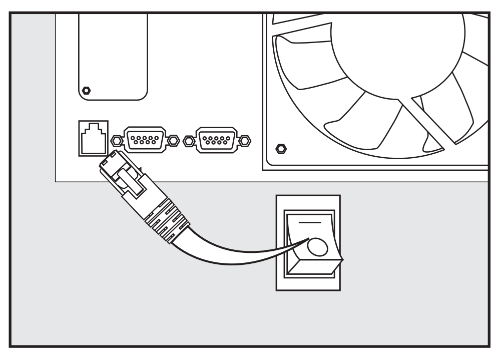
TABLA DE INTERFAZ DE CONTACTO SECO

Modo de operación del UPS	Pin 8,3	Pin 1,3	Pin 6,3
Normal	ABIERTO	ABIERTO	*
Respaldo	CERRADO	*	*
Batería baja	CERRADO	CERRADO	*
Falla	*	*	CERRADO

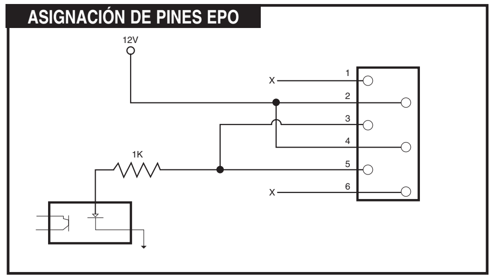
Inactivo: Puede estar en cualquier estado

Conexión de puerto EPO

Esta característica opcional es sólo para aquellas aplicaciones que requieran una conexión al circuito de desconexión de emergencia (EPO) de la instalación. Cuando el módulo de potencia está conectado a este circuito, es posible el apagado de emergencia de la salida. Usando el cable incluido, conecte el puerto EPO del módulo de potencia a un interruptor remoto suministrado por el usuario. La asignación de los pines para el puerto EPO se muestra en el diagrama siguiente. Nota: Si hay un corto entre los pines 2 y 3, 2 y 5, 4 y 5, o 3 y 4, el sistema UPS se apagará.



ASIGNACIÓN DE PINES EPO



Encendido y apagado (sólo en modelos de 5 kVA)

1.Para poner el UPS en modo BYPASS: Mantenga oprimido el botón OFF (APAGADO) **F** hasta que el UPS emita un pitido.

- Ponga el UPS en el modo SETUP (CONFIGURACIÓN) manteniendo oprimidos los botones SCROLL (DESPLAZAR) **A** y SELECT (SELECCIONAR) **B** simultáneamente.
- Desplácese por las opciones de configuración (usando **A** o **B**) y seleccione la configuración apropiada para cada una de las opciones siguientes usando el botón SELECT (SELECCIONAR) **B**.

   a. **Voltaje de salida:** Seleccione 200, 208, 220, 230 o 240V CA.

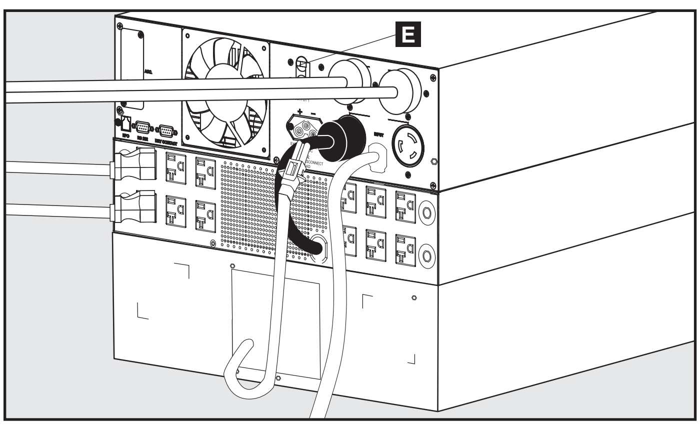
   b. **Frecuencia de salida:** Su UPS seleccionará automáticamente 50 o 60 Hz para que coincida con la entrada.

   c. **Modo Economía:** Su UPS puede proporcionar operación en línea con cero tiempo de transferencia. También puede operar en el modo interactivo, de mayor eficiencia energética. Seleccione “Economy On” (“Economía sí”) para configurar el UPS en el modo interactivo. Seleccione “Economy Off” (“Economía No”) para configurar el UPS en el modo en línea.

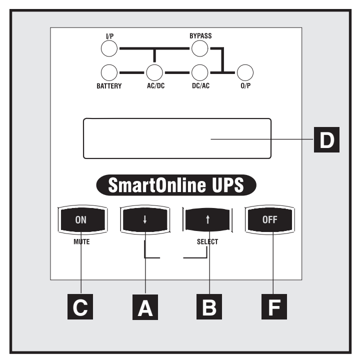
- Después de configurar estas opciones, salga del modo SETUP con el botón SCROLL (DESPLAZAMIENTO) **A**, y luego salga del modo BYPASS (RODEAR) sosteniendo el botón ON (ENCENDIDO) **C** hasta que el UPS emita un pitido.

2. Encienda la entrada al no-break: Presione y mantenga presionado el botón ON **C** del módulo de potencia hasta que escuche un pitido para arrancar su no-break en modo ON BATTERY. Note que ciertos equipos electrónicos pueden consumir más corriente durante el arranque; al arrancar con batería, considere reducir la carga inicial al no-break. Su no-break realizará una breve auto-prueba y mostrará los resultados en la pantalla LCD **D**. Consulte "Auto-prueba de arranque" en la sección "Operación" para conocer la secuencia en pantalla.

3. Para apagar el módulo de potencia y el módulo del transformador (si se emplea) del no-break: Presione el botón OFF **F** del módulo de potencia hasta que escuche un pitido. Su carga todavía estará energizada. El inversor ahora está apagado, pero su no-break no está completamente desactivado. La pantalla LCD **D** indicará BYPASS MODE. Apague el interruptor automático **E** de la salida del módulo de potencia. Desconecte el cordón de alimentación de CA del módulo de potencia de la toma de corriente de pared. Si se emplea un módulo de transformador, desconecte su cable conector del módulo de potencia. Su carga ya no estará energizada y la pantalla LCD **D** no estará iluminada.



Modelo de 5 kVA



Modelo de 5 kVA
(Panel frontal)

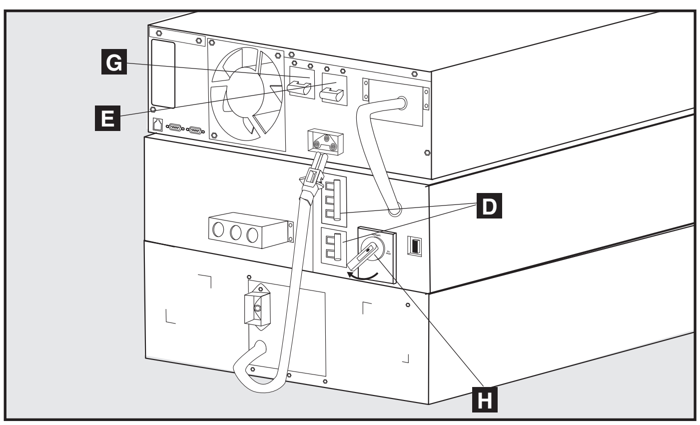
Encendido y apagado (Sólo en modelos de 6 kVA y 10 kVA)

1. **Configure la entrada y salida del UPS:** Ponga el módulo de potencia del UPS en modo de configuración manteniendo presionados simultáneamente ambos botones de desplazamiento (A y B). Puede desplazarse por las opciones de configuración (usando A o B) y seleccionar el ajuste adecuado para cada una de las siguientes opciones usando el botón “SELECT” B.
   - **Voltaje de entrada y salida:** Seleccione 200, 208 o 240 VCA.
   - **Frecuencia de salida:** Su UPS seleccionará automáticamente 50 o 60 Hz para que corresponda a la frecuencia de entrada.
   - **Modo Economy (Economía):** Su UPS puede proporcionar operación en línea con un tiempo de transferencia cero. También puede operar en un modo interactivo con la línea con mayor eficiencia de energía
   - Active el modo Economy para poner al UPS en modo interactivo con la línea. Desactive el modo Economy para poner el UPS en modo en línea.
   - Después de haber fijado estas opciones, “salga” del modo de configuración con el botón de desplazamiento A, y salga del modo Bypass manteniendo presionado el botón ON C hasta que escuche un pitido.

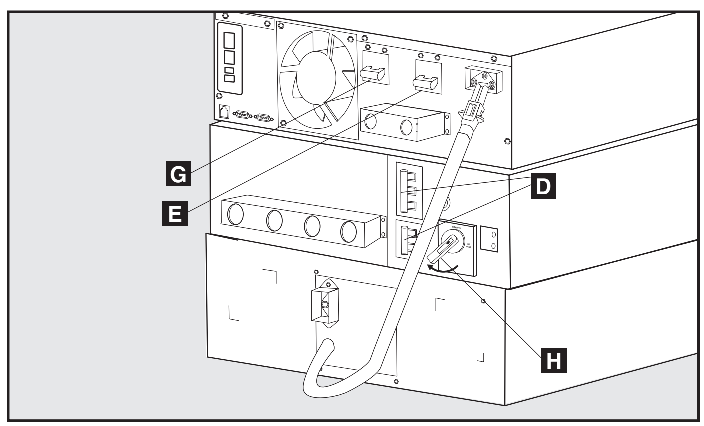
2. **Encienda la entrada al UPS:** Si el módulo de potencia del UPS está conectado a un módulo de transformador, encienda los interruptores automáticos D CA-a-UPS y de salida del circuito del módulo del transformador. Encienda el interruptor automático E de entrada del módulo de potencia. Presione el botón ON C del módulo de potencia hasta que escuche un pitido para comenzar la operación del inversor. Si su entrada de CA no está proporcionando energía en forma normal, puede “arrancar en frío” su UPS con la batería. (Su batería debe estar cargada por lo menos parcialmente para que esta operación tenga resultado) Presione y mantenga presionado el botón “ON” C hasta que escuche un pitido para arrancar su UPS en modo ON BATTERY. Note que ciertos equipos electrónicos pueden consumir más corriente durante el arranque; al arrancar con batería, considere reducir la carga inicial al UPS. Su UPS realizará una breve auto-prueba y mostrará los resultados en la pantalla LCD F. Consulte “Auto-prueba de arranque” en la sección “Operación” para conocer la secuencia en pantalla.

3. **Encienda la salida del UPS:** Encienda el interruptor automático G de salida del módulo de potencia del UPS. Si el UPS está conectado a un módulo transformador, cambie el Interruptor de derivación manual H del módulo de transformador de BYPASS a NORMAL y encienda su interruptor automático de salida. Ahora su UPS proporcionará energía al equipo conectado.

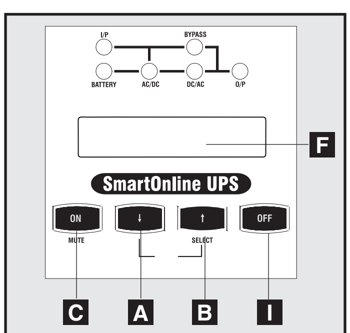
4. **Para apagar el módulo de potencia y el módulo de transformador del UPS:** Presione el botón OFF I del módulo de potencia del UPS hasta que escuche un pitido. Su carga todavía estará energizada. El inversor ahora está apagado, pero su UPS no está completamente desactivado. La pantalla LCD F indicará BYPASS MODE. Apague los interruptores automáticos de entrada y salida (E y G) del módulo de potencia del UPS. Si el UPS está conectado a un módulo de transformador, apague los interruptores automáticos de alimentación CA-a-UPS y de salida del circuito del módulo del transformador D. Su carga ya no estará energizada, y la pantalla LCD F no estará iluminada.



Modelos de 6 kVA



Modelos de 10 kVA



Modelos de 6 kVA y 10 kVA
(Panel frontal)

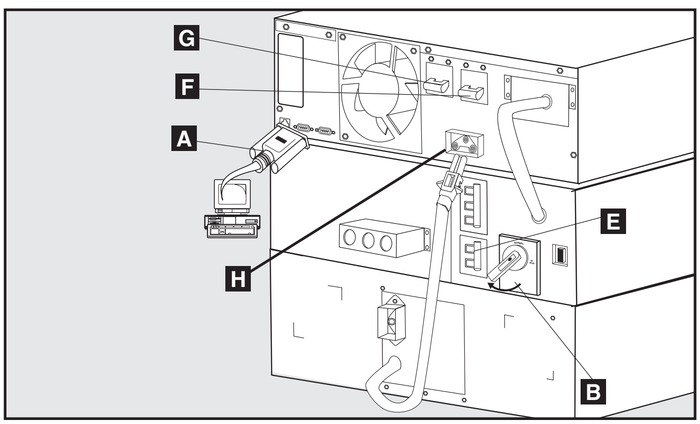
Operación de derivación manual (Sólo en modelos de 6 kVA y 10 kVA) (para mantenimiento o reemplazo del módulo de potencia)

El siguiente procedimiento sólo se aplica a configuraciones de sistemas UPS que incluyan un módulo de transformador de 6 kVA o 10 kVA. El procedimiento explica como dar servicio o reemplazar el módulo de potencia mientras se suministra energía de la red al equipo conectado al módulo de transformador. NOTA: Ya que el módulo de potencia y el módulo de batería estarán desconectados durante el procedimiento, no podrán suministrar soporte de respaldo de batería al equipo conectado al módulo de transformador en caso de una falla del servicio eléctrico.

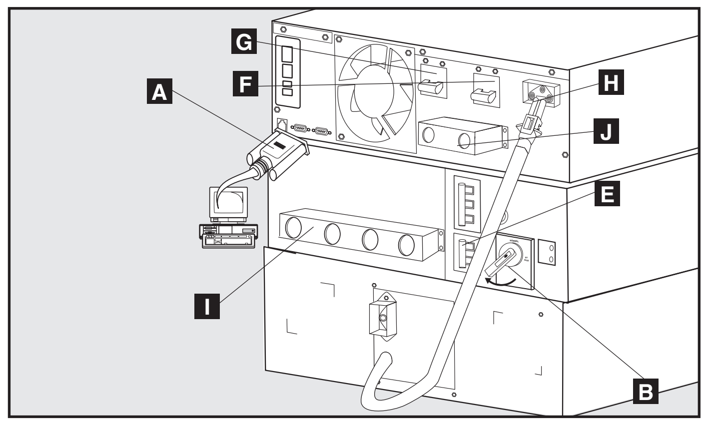
¡ADVERTENCIA! Sólo para personal de servicio calificado. Si no sigue este procedimiento por completo, no apagará adecuadamente el módulo de potencia del UPS, produciendo un permanente riesgo de muerte o lesiones debido a un contacto potencial con alto voltaje.

1. Desactive el software PowerAlert y desconecte el cable de comunicación de los puertos de comunicaciones **A** del módulo de potencia.
2. Cambie el interruptor de Bypass **B** del módulo de transformador a "BYPASS".
3. Presione el botón OFF **C** del módulo de potencia, si el módulo de potencia estaba activado, hasta que escuche un pitido y se muestre el mensaje "BYPASS MODE" en la pantalla LCD **D**.
4. Apague el interruptor automático bipolar CA a UPS **E** del módulo del transformador.
5. Apague los interruptores automáticos bipolares de entrada **F** y de salida **G** del módulo de potencia.
6. Desconecte el cable del módulo de batería del conector de batería **H** del módulo de potencia.
7. **SÓLO PARA MÓDULOS DE POTENCIA DE 10 kVA:** Use un voltímetro para revisar el cable que conecta los bloques de terminales **I** del módulo de potencia a los bloques de terminales **J** del módulo del transformador para asegurarse que el módulo de potencia ya no esté recibiendo energía. Luego de que ya no esté recibiendo energía, retire el cableado.

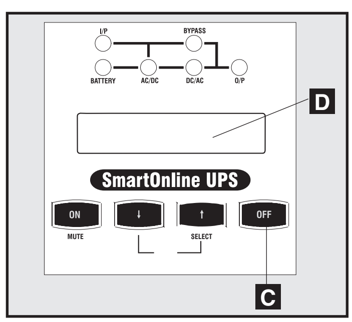
El módulo de potencia ahora está apagado en forma segura y pueden realizarse los trabajos de mantenimiento o reemplazo.



Modelos de 6 kVA (Panel posterior)



Modelos de 10 kVA (Panel posterior)



Modelos de 6 kVA y 10 kVA
(Panel frontal)

Operación

Auto-prueba de arranque

Cuando enciende el UPS, ingresa al modo de diagnóstico y realiza una breve auto-prueba que dura cerca de 15 segundos. Los resultados de la auto-prueba se muestran en la pantalla LCD en la secuencia indicada a continuación.

	ARRANCADO CON ENTRADA CA	ARRANQUE EN FRÍO*	
MODO DIAGNÓSTICO FRECUENCIA DE SALIDA = XXHz	DIAGNOSTIC MODE FREQ OUT = XXHz	DIAGNOSTIC MODE FREQ OUT = XXHz	MODO DIAGNÓSTICO FRECUENCIA DE SALIDA = XXHz
MODO DIAGNÓSTICO ENTRADA CA BIEN	DIAGNOSTIC MODE INPUT AC OK	DIAGNOSTIC MODE INPUT AC BAD	MODO DIAGNÓSTICO ENTRADA CA MAL
MODO DIAGNÓSTICO ENTRADA CA BIEN	DIAGNOSTIC MODE INPUT AC OK	DIAGNOSTIC MODE INPUT AC BAD	MODO DIAGNÓSTICO ENTRADA CA MAL
MODO DIAGNÓSTICO BATERÍA BIEN	DIAGNOSTIC MODE BATTERY OK	DIAGNOSTIC MODE BATTERY OK	MODO DIAGNÓSTICO BATERÍA BIEN
MODO DIAGNÓSTICO CARGADOR BIEN	DIAGNOSTIC MODE CHARGER OK	DIAGNOSTIC MODE AC/DC OK	MODO DIAGNÓSTICO CA/CC BIEN
MODO DIAGNÓSTICO CA/CC BIEN	DIAGNOSTIC MODE AC/DC OK	DIAGNOSTIC MODE TESTING INVERTER	MODO DIAGNÓSTICO PROBANDO INVERSOR
MODO DIAGNÓSTICO PROBANDO INVERSOR	DIAGNOSTIC MODE TESTING INVERTER	ON BATTERY MODE LOAD = XXX% X.XXKW	MODO CON BATERÍACARGA = XXX% X.XXKW
MODO EN LÍNEACARGA = XXX% X.XXKW	ONLINE MODE LOAD = XXX% X.XXKW		

**Nota: Si el UPS arranca en frío, su LED BATTERY estará encendido.*

Fallo durante la auto-prueba

Si se detecta un problema durante la auto-prueba, la pantalla LCD mostrará un mensaje de error. Si su UPS muestra cualquiera de los siguientes mensajes en su pantalla LCD, llame al Soporte técnico de Tripp Lite al (773) 869-1234.

¡BATERÍA MAL! LLAMAR A SERVICIO	BAD BATTERY! CALL FOR SERVICE
¡FALLA DE CARGADOR! LLAMAR A SERVICIO	CHARGER FAILURE! CALL FOR SERVICE
¡FALLA DE CA/CC! LLAMAR A SERVICIO	AC/DC FAILURE! CALL FOR SERVICE
¡FALLA DE INVERSOR! LLAMAR A SERVICIO	INVERTER FAILURE! CALL FOR SERVICE
¡FALLA DE SALIDA! LLAMAR A SERVICIO	OUTPUT FAILURE! CALL FOR SERVICE
¡FALLA DE VENTILADOR !LLAMAR A SERVICIO	FAN FAILURE! CALL FOR SERVICE

Operación normal

Durante operación normal, la primera línea de su pantalla LCD muestra el modo de operación de su UPS: Online, Economy, On Battery, o Bypass.

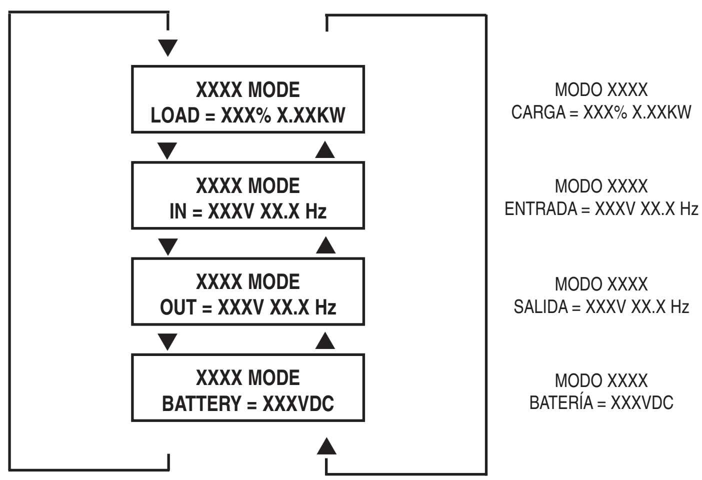
Modo Online: El UPS proporciona energía de corriente alterna mientras hay disponible energía de la red y cambia a modo On Battery en forma instantánea (tiempo de transferencia cero) si se interrumpe la energía de CA.

Modo Economy: El UPS proporciona energía de corriente alterna de alta eficiencia mientras hay disponible energía de la red y cambia a modo On Battery rápidamente si se interrumpe la energía de CA.

Modo On Battery: El UPS proporciona energía de corriente alterna de respaldo de batería por tanto tiempo como dure la energía de la batería. Regresa a modo Online o Economy si hay energía de la red disponible y se apaga si se agota la energía de batería.

Modo Bypass: El UPS proporciona energía de corriente alterna mientras haya energía de la red disponible. El UPS se apaga si se interrumpe la corriente alterna.

La segunda línea de la pantalla LCD muestra condiciones básicas de energía. Presione los botones de desplazamiento para moverse a través de estas condiciones en la secuencia siguiente:



Alarma On Battery

Cuando está en modo On Battery, el módulo de potencia del UPS emitirá un pitido para informarle que está usando energía de baterías para dar soporte al equipo conectado. Si sus baterías conectadas están a más de la mitad de su capacidad, emitirá un pitido cada dos segundos. Si sus baterías conectadas están a menos de la mitad de su capacidad, emitirá un pitido dos veces por segundo. Si sus baterías conectadas están casi agotadas, el módulo de potencia del UPS emitirá pitidos en forma continua.

Para silenciar la alarma On Battery, presione el botón “ON/MUTE”

Mensajes de sobrecarga

Cuando el UPS detecta una sobrecarga de salida, la pantalla LCD cambiará a la siguiente visualización:

OVERLOAD!
LOAD = XXX% X.XXKW

¡SOBRECARGA!
CARGA = XXX% X.XXKW

El UPS luego comenzará una cuenta regresiva. Si el UPS todavía está sobrecargado al final del conteo, pasará automáticamente a modo Bypass para proteger su inversor. La duración del conteo regresivo varía con la gravedad de la sobrecarga, de la manera siguiente:

Condición de sobrecarga	Duración del conteo
102% - 125%	1 minuto
125% - 150%	30 segundos
>150%	Inmediato

Operación *(continuación)*

Mensajes Bypass

Durante modo Bypass, el UPS vigila su voltaje de entrada y pasa esa energía de entrada al equipo conectado. El UPS no proporcionará respaldo de batería en modo Bypass.

Si el voltaje de salida se desvía de un rango aceptable (entre 15% mayor y 20% menor que el nominal), el UPS indica la condición en su LCD y deja de suministrar energía de salida a su carga. Si los niveles de energía regresan a un nivel aceptable, el UPS reanuda el suministro de energía a la carga, y su pantalla LCD informa que el voltaje de salida era demasiado alto o demasiado bajo, pero que ha regresado a su valor nominal.

CONDICIONES DE VOLTAJE DE BYPASS	MENSAJES DE PANTALLA LCD	
>15% mayor que el nominal	NO OUTPUT BYPASS AC TOO HI	SIN SALIDA DE BYPASSVCA MUY ALTO
>20% menor que el nominal	NO OUTPUT BYPASS AC TOO LO	SIN SALIDA DE BYPASSVCA MUY BAJO
Era muy alto, ahora nominal	BYPASS MODE BYPASS AC WAS HI	MODO BYPASSVCA ERA ALTO
Era muy bajo, ahora nominal	BYPASS MODE BYPASS AC WAS LO	MODO BYPASSVCA ERA BAJO

Mensajes de apagado

Su UPS se apagará y la pantalla LCD mostrará un mensaje si detecta una de las siguientes condiciones. Nota: Durante todas estas condiciones, los LEDs “Input,” “Output” y “Bypass” estarán encendidos.

CONDICIONES DE APAGADO	MENSAJES DE PANTALLA LCD	
Sobrecarga prolongada	SHUT DOWN OVERLOAD XXX%	APAGADO SOBRECARGA XXX%
Cortocircuito en salida	SHUT DOWN O/P SHORT CIRCUIT	APAGADO CORTO CIRCUITO EN SALIDA
Comando de apagado remoto (Vía DB9)	SHUT DOWN REMOTE COMMAND	APAGADO COMANDO REMOTO
Comando de apagado remoto (Vía EPO)	SHUT DOWN EMERGENCY STOP!	APAGADO ¡PARADA DE EMERGENCIA!
Fallas internas	SHUT DOWN + DC BUS HIGH	APAGADO BARRA + VCC ALTO
	SHUT DOWN + DC BUS LOW	APAGADO BARRA + VCC BAJO
	SHUT DOWN - DC BUS HIGH	APAGADO BARRA + VCC ALTO
	SHUT DOWN - DC BUS LOW	APAGADO BARRA + VCC BAJO
	SHUT DOWN OVERTEMPERATURE	APAGADO SOBRETEMPERATURA

Almacenamiento, Servicio y Garantía

Almacenamiento

Antes de almacenar su no-break, apáguelo completamente. Si va a almacenar su no-break por un tiempo prolongado, recargue sus baterías durante 4 a 6 horas cada tres meses. Nota: Después de conectar el no-break a la energía de la red, comenzará automáticamente a cargar sus baterías. Si deja descargadas las baterías del no-break durante un tiempo prolongado, sufrirán una pérdida de capacidad permanente.

Servicio

Su no-break SmartOnline está cubierto con la garantía limitada de 2 años descrita más adelante. Tripp Lite tiene disponibles varios programas de Garantía extendida y Servicio en el sitio. Para mayor información sobre el servicio, llame al Soporte al cliente de Tripp Lite al (773) 869-1234.

Antes de enviar su no-break para que le presten servicio, siga los siguientes pasos:

1. Verifique las instrucciones de instalación y operación en este manual para asegurarse que el problema de servicio no sea causado por una mala interpretación de las instrucciones. Además, verifique que los interruptores automáticos del no-break no hayan disparado. Esta es la causa más común de pedidos de servicio que pueden ser solucionados fácilmente siguiendo las instrucciones de restablecimiento en este manual.

2. Si el problema continúa, no contacte con el distribuidor ni devuelva el no-break. En su lugar, llame a Tripp Lite al (773) 869-1233. Un técnico de servicio le pedirá el modelo, número de serie y fecha de compra del no-break y tratará de resolver el problema a través del teléfono.

3. Si el problema requiere servicio, el técnico le emitirá un número de Autorización de devolución de mercadería (RMA), necesario para que le presten servicio. También le explicará los procedimientos adecuados de embalaje y despacho. Cualquier daño (directo, indirecto, especial, accidental o resultante) al no-break producido durante el despacho a Tripp Lite o a un centro autorizado de servicio Tripp Lite no está cubierto por la garantía. Los no-break enviados a Tripp Lite o a algún centro de servicio autorizado de Tripp Lite deben tener los cargos de transporte prepagados. Marque el número RMA en la parte externa del paquete embalado. Si el no-break está dentro del período de garantía de 2 años, adjunte una copia de su recibo de compra. Devuelva el no-break para servicio a la dirección dada por el técnico de Tripp Lite utilizando un transportista asegurado.

Garantía limitada de 2 años

TRIPP LITE garantiza que sus productos que incluyen baterías están libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de dos años a partir de la fecha de compra. Después de 90 días de la fecha de compra, la obligación de TRIPP LITE de acuerdo con esta garantía está limitada a reemplazar componentes en los productos defectuosos. Para obtener servicio de acuerdo con esta garantía, debe llamar a TRIPP LITE o a un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE. Los productos deben ser devueltos a TRIPP LITE o a un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE con los cargos de transporte pagados por adelantado, acompañados de una breve descripción del problema encontrado y un comprobante de la fecha y el lugar de compra. Esta garantía no se aplica al equipo que ha sido dañado por accidente, negligencia o uso inadecuado, o que ha sido alterado o modificado en alguna forma. Esta garantía solamente se aplica al comprador original que debe haber registrado correctamente el producto dentro de los 10 días de la compra.

Las garantías de todos los supresores de sobretensiones de TRIPP LITE son nulas si han estado conectados a la salida de cualquier sistema UPS. Las garantías de todos los sistemas UPS de TRIPP LITE son nulas si un supresor de sobretensiones ha estado conectado a sus tomas de salida.

SALVO POR LO ESTABLECIDO EN ESTE DOCUMENTO, TRIPP LITE NO EXPRESA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Algunos estados no permiten limitaciones o exclusiones de las garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones mencionadas anteriormente pueden no aplicarse al comprador.

SALVO POR LO ESTABLECIDO ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO TRIPP LITE SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O EMERGENTES, RESULTANTES DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO EN EL CASO DE HABERSE INFORMADO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. Específicamente, TRIPP LITE no es responsable por ningún costo, como pérdida de ingresos o beneficios, pérdida de equipos, pérdida de uso de equipos, pérdida de software, pérdida de datos, costo por reemplazos, reclamaciones de terceras partes, o lo que corresponda.

TRIPP LITE tiene una política de mejoramiento continuo. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Cumplimiento de las normas de los números de identificación
Para fines de identificación y certificación del cumplimiento de las normas, su producto Tripp Lite tiene asignado un número de serie único. Puede encontrar el número de serie en la etiqueta de la placa de identificación del producto, junto con los símbolos de aprobación e información requeridos. Al solicitar información sobre el cumplimiento de las normas para este producto, siempre mencione el número de serie. El número de serie no debe ser confundido con el nombre de identificación ni con el número de modelo del producto.

TRIPP·LITE
POWER PROTECTION

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA
773.869.1234 (USA) • 773.869.1212 (International)
www.tripplite.com

200907004 • 932407-SP

Especificaciones

Los modelos indicados a continuación incluyen un módulo de potencia, uno o dos módulos de baterías y un módulo de transformador. Según el modelo ordenado, el módulo de batería incluido puede ser extensible o no-extensible. Sin embargo, si se requiere tiempo de respaldo extendido, todos los módulos de potencia son completamente compatibles con los módulos de batería extensibles de Tripp Lite (Tripp Lite modelo # BP240V10RT-3U, vendido por separado).

Información del modelo				
Modelo #(s)	**SU5000RT3UHV* y SU5000RT3U**	**SU6000RT3UHV* y SU6000RT3U**	**SU6000RT3UXR**	**SU10KRT3UHV* y SU10KRT3U**
Los paquetes incluyen:				
Módulo de potencia	(Modelo: SU5000RT3UPM; Serie: AGPS5124)	(Modelo: SU6000RT3UPM; Serie: AGSU60003U)	(Modelo: SU6000RT3UPM; Serie: AGSU60003U)	(Modelo: SU10KRT3UPM; Serie: AGSU100003U)
Módulo de batería #1	(Modelo: BP240V5RT2U; Serie: AGBP5161) No extensible	(Modelo: BP240V7RT3U; Serie: AGBP240V7RT3U) No extensible	(Modelo: BP240V7RT3U; Serie: AGBP240V7RT3U) No extensible	(Modelo: BP240V10RT-3U; Serie: AGBP240V7RT3U) EXTENSIBLE
Módulo de batería #2	N/D	N/D	(Modelo: BP240V10RT3U; Serie: AGBP240V7RT3U) EXTENSIBLE	N/D
Módulo del transformador	(Modelo: SU5000XFMRT2U; Serie: AGAC5125)	(Modelo: SU6000XFMRRT3U; Serie: AGSM6000SDRT3U)	(Modelo: SU6000XFMRRT3U; Serie: AGSM6000SDRT3U)	(Modelo: SU10KXFMRRT3U; Serie: AGSM10KSDRT3U)

Aprobado por: Todos los módulos de potencia (UL, cUL, NOM, CE, GOST, SASO, IRAM, FCC Clase A). Todos los módulos de batería excepto BP240V5RT2U (UL, cUL, NOM). Todos los modelos de transformador (UL, cUL, NOM, FCC Clase A)

Entrada				
Tipo de conexión de entrada	Cordón de 3 m (10 pies) con enchufe L6-30P	Cableado	Cableado	Cableado
Rango de voltaje de entrada	156V~276V monofásico	156V~276V monofásico	156V~276V monofásico	156V~276V monofásico
Voltaje de entrada del módulo	200/208/240VCA	200/208/240VCA	200/208/240VCA	200/208/240VCA
Frecuencia de entrada	50/60 Hz ± 3 Hz	50/60 Hz ± 3 Hz	50/60 Hz ± 3 Hz	50/60 Hz ± 3 Hz
Corriente de entrada	20 A	22.6 A	22.6 A	40 A
Corriente de arranque	<150 A	<150 A	<150 A	<200 A
Factor de potencia (plena carga)	>0.97	>0.97	>0.97	>0.97
Eficiencia (plena carga/en línea)	>87%	>87%	>87%	>88%
Interruptor automático del módulo de potencia	N/D	40A (bipolar)	40A (bipolar)	63A (bipolar)
Interruptor automático del módulo del transformador	N/D	40A (bipolar)	40A (bipolar)	63A (bipolar)

Salida				
VA	5000	6000	6000	10000
Vatios (Factor de potencia: 0.7)	3500	4200	4200	7000
Tipo de conexión de salida	4 tomas en módulo de potencia (2 L6-20R y 2 L6-30R) y 12 tomas en módulo de transformador (5-15/20R)	Cableado Juegos opcionales con toma de corriente y cordón en placa posterior disponibles: SUPDM11 (SU6000RT3UHV); SUPDM12 (SU6000RT3UHV y SU6000RT3UXR); SUPDM13 (SU6000RT3U y SU6000RT3UXR); SUPDM15 (SU6000RT3U y SU6000RT3UXR); SUPDM16 (SU6000RT3U y SU6000RT3UXR)	Cableado	Cableado
Forma de onda (con línea)	Onda sinusoidal	Onda sinusoidal	Onda sinusoidal	Onda sinusoidal
Forma de onda (con batería)	Onda sinusoidal	Onda sinusoidal	Onda sinusoidal	Onda sinusoidal
Voltaje de salida (RMS)	120*/200/208/240VCA	100/120/200/208/240VCA	100/120/200/208/240VCA	100/120/200/208/240VCA
Frecuencia de salida	50/60 Hz (± 0.2 Hz con batería)	50/60 Hz (± 0.2 Hz con batería)	50/60 Hz (± 0.2 Hz con batería)	50/60 Hz (± 0.2 Hz con batería)
Regulación de voltaje	±3%	±3%	±3%	±3%
Distorsión máxima de armónicos (Plena carga lineal)	<3%	<3%	<3%	3%
(Plena carga no lineal)	<6%	<6%	<6%	6%
Capacidad de sobrecarga	102% (continua) 102%~125% (1 min.) 125%~150% (30 seg.) >150% (inmmediato)	102% (continua) 102%~125% (1 min.) 125%~150% (30 seg.) >150% (inmmediato)	102% (continua) 102%~125% (1 min.) 125%~150% (30 seg.) >150% (inmmediato)	102% (continua) 102%~125% (1 min.) 125%~150% (30 seg.) >150% (inmmediato)
Capacidad de cortocircuito	90A	90A*	90A*	160A*
Interruptor automático del módulo de potencia	20A (bipolar)	40A	40A	63A
Interruptor automático de módulo de transformador*	Cuatro de 20A (unipolar)	30A (tripolar)	30A (tripolar)	63A (tripolar)
Factor de cresta	3:1	3:1	3:1	3:1

** La capacidad de cortocircuito en 2 hilos, monofásico, 120 V para modelos SU6000RT3U y SU6000RT3UXR es mayor que 180 A, y para el SU10KRT3U es mayor que 320 A..*

Operación				
Tiempo de transferencia en línea (Línea a batería, batería a línea)	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms
Ruido audible (Plena carga @ 1 m)	<50 dBA	<50 dBA	<55 dBA	<55 dBA

Indicadores

Incluye una pantalla LCD y LEDs (I/P (entrada), BATTERY, AC/DC, BYPASS DC/AC, O/P (salida)).

Comunicaciones

Incluye un conector RS-232 hembra, un conector DB9 hembra de contacto seco y una ranura auxiliar.

Especificaciones físicas				
Dimensiones de la unidad (Alt. x ancho x prof., pulg.)				
Módulo de potencia	5.25 (3U) x 17.5 x 26 pulg. [13.4 x 44.5 x 66 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 pulg. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 pulg. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 pulg. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]
Módulo de transformador	3.5 (2U) x 17.5 x 20.75 pulg. [8.9 x 44.5 x 52.7 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 26 pulg. [13.4 x 44.5 x 66.1 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 26 pulg. [13.4 x 44.5 x 66.1 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 26 pulg. [13.4 x 44.5 x 66.1 cm.]
Módulo de batería #1	3.5 (2U) x 17.5 x 20.75 pulg. [8.9 x 44.5 x 52.7 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 pulg. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 pulg. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 pulg. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]
Módulo de batería #2 (si es aplicable)	N/D	N/D	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 pulg. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	N/D

Peso de embarque				
Módulo de potencia	58 lb. [27 kg.]	58 lb. [27 kg.]	58 lb. [27 kg.]	68 lb. [31 kg.]
Módulo de transformador	60 lb. [28 kg.]	124 lb. [57 kg.]	124 lb. [57 kg.]	124 lb. [57 kg.]
Módulo de batería #1	95 lb. [43 kg.]	160 lb. [73 kg.]	160 lb. [73 kg.]	160 lb. [73 Kg.]
Módulo de batería #2 (si es aplicable)	N/D	N/D	160 lb. [73 kg.]	N/D

AVISO DE FCC SOBRE INTERFERENCIA DE RADIO / TV:

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase A, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencia perjudicial durante la operación en un ambiente comercial. Este equipo genera, usa y puede radiar, energía de radio frecuencia, y si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia a las comunicaciones por radio. Es probable que la operación de este equipo produzca interferencia perjudicial en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta. El usuario debe utilizar cables y conectores blindados con este producto. Cualquier cambio o modificación a este producto no expresamente autorizado por la parte responsable del cumplimiento de las normas, podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Manuel de l'utilisateur

SmartOnline™ Monophasé 5kVA, 6kVA & 10kVA

Intelligent True On-Line UPS Systems
(Montage dans baie/Tour)

Pour tous les Systèmes d'alimentation continue sans coupure (module d'alimentation, module de transformateur et module à piles) vendus séparément ou combinés. Les modules de Système d'alimentation continue sans coupure de sélection peuvent inclure des instructions séparées ou des fiches d'avertissement qui doivent être utilisées en conjonction avec ce manuel.

Non approprié aux applications mobiles.

Tested To Comply With FCC Standards

TRIPP·LITE
POWER PROTECTION

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA
773.869.1234 (USA) • 773.869.1212 (International)
www.tripplite.com

Consignes de Sécurité Importantes

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS. Ce manuel contient des instructions importantes et avertissements qui doivent être suivis durant l'installation et la maintenance de tous les Systèmes d'alimentation continue sans coupure Montage dans baie/Tour Tripp Lite SmartOnline et leurs batteries.

Avertissements pour Emplacement de Système d'alimentation continue sans coupure

- Installer votre Système d'alimentation continue sans coupure à l'intérieur, à l'abri d'humidité ou de chaleur excessive, lumière directe du soleil, poussière et contaminateurs conducteurs.
- Installer votre Système d'alimentation continue sans coupure dans un zone structurellement saine. Votre Système d'alimentation continue sans coupure est très lourd ; prendre toutes précautions pour déplacer et lever l'unité.
- Utiliser votre Système d'alimentation continue sans coupure seulement à des températures à l'intérieur entre 32° F et 104° F (entre 0° C et 40° C). Pour obtenir les meilleures performances, garder les températures à l'intérieur entre 62° F et 84° F (entre 17° C et 29° C).
- Laisser un espace suffisant autour de tous les côtés de votre Système d'alimentation continue sans coupure pour une ventilation appropriée.
- Ne pas installer le Système d'alimentation continue sans coupure près de moyens de stockage magnétiques, pour éviter tout risque de corruption de données.
- Ne pas monter l'unité avec son panneau avant ou arrière à l'envers (quelque soit l'angle). Monter de cette façon va entraver sérieusement le refroidissement interne de l'unité, endommageant le produit non couvert sous garantie.

Avertissements pour Connexion de Système d'alimentation continue sans coupure

- L'alimentation électrique pour cette unité doit être monophasée conformément à la plaque d'identification de l'équipement. Elle doit aussi être mise à terre correctement.

Avertissements pour Connexion de l'Equipement

- Il est déconseillé d'utiliser cet équipement dans des applications médicales où une panne de cet équipement pourrait normalement provoquer la panne de l'équipement de survie ou altérer notablement sa sécurité ou son efficacité. Ne pas utiliser cet équipement en présence d'un mélange anesthétique inflammable avec de l'air, de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux.
- Branchez la borne de mise à la terre de votre module d'alimentation UPS et/ou module de transformateur à une électrode de mise à la terre.
- Le Système d'alimentation continue sans coupure est connecté à une source d'énergie CC (batterie). Les bornes de sortie peuvent être activées quand le Système d'alimentation continue sans coupure n'est pas connecté à une alimentation CA.

Avertissements pour Maintenance

- Votre module d'alimentation UPS, module de transformateur et module(s) de piles ne requièrent aucun entretien routinier. Ne les ouvrez en aucun cas. Ils ne contiennent aucune pièce nécessitant un entretien de la part de l'utilisateur.

Avertissements pour Batterie

- Ne pas utiliser votre Système d'alimentation continue sans coupure sans le connecter à un module de batterie externe.
- Ne branchez, au connecteur de piles externe de votre module d'alimentation UPS, que les modules à piles Tripp Lite (de type et de tension adéquats).
- Parce que les batteries présentent un risque de choc électrique et de courant de court-circuit élevé, prenez les précautions nécessaires. Ne pas jeter les batteries au feu. Ne pas ouvrir les batteries. Ne pas établir de court-circuit ou de pont entre les bornes de la batterie avec un quelqconque objet. Débrancher et éteindre l'UPS avant de remplacer la batterie. Le remplacement de la batterie doit être confié à du personnel de service qualifié. Utiliser des outils ayant des poignées isolées et remplacer les batteries existantes par des batteries neuves du même numéro et du même type (batterie sans entretien). Les batteries UPS sont recyclables. Consultez les codes locaux concernant les exigences d'élimination des déchets, ou au E.-U.seulement, consultez ces sources pour des renseignements concernant le recyclage: 1-800-SAV-LEAD (1-800-728-5323); 1-800-8-BATTERY (1-800-822-8837); www.rbrc.com. Tripp Lite offre une gamme complète decartouches de batterie de remplacement de système UPS (R.B.C.). Rendez visite à Tripp Lite sur le Web à www.tripplite.com/support/battery/index.cfm pour trouver la batterie de remplacement spécifique à votre UPS.
- Les fusibles doivent être remplacés seulement par le personnel en usine agréé. Les fusibles brûlés doivent être remplacés seulement par le même nombre et type de fusibles.
- L'entretien et les réparations doivent être effectués seulement par le personnel qualifié. Avant d'effectuer toute opération d'entretien sur un module câblé, celui-ci doit avoir été éteint ou dérivé manuellement vers le transformateur. Avant d'effectuer toute opération d'entretien sur un module d'alimentation se connectant directement à une prise murale, celui-ci doit avoir été éteint et débranché. Noter que des tensions potentiellement mortelles existent dans cette unité quand l'alimentation de la batterie est connectée.
- Ne branchez ou ne débranchez pas le(s) module(s) de piles lorsque le UPS fonctionne à partir de l'alimentation à piles ou lorsque le module de transformateur n'est pas en mode de dérivation (si votre système UPS comprend un module de transformateur avec un interrupteur de dérivation).
- Durant le remplacement du pack de batteries "à chaud", votre Système d'alimentation continue sans coupure ne pourra pas assurer une alimentation de secours de la batterie en cas de coupure de courant.

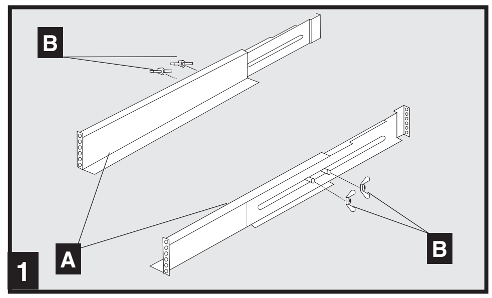
Montage (Baie)

Monter votre équipement dans une baie à 4 supports ou 2 supports ou une enceinte de baie. L'utilisateur doit déterminer l'aptitude du matériel et les procédures avant le montage. Si le matériel et les procédures ne sont pas appropriés pour votre application, contacter le fabricant de votre baie ou de votre enceinte de baie. Les procédures décrites dans ce manuel sont pour les types de baie et d'enceinte de baie ordinaires et peuvent ne pas être appropriées pour toutes les applications.

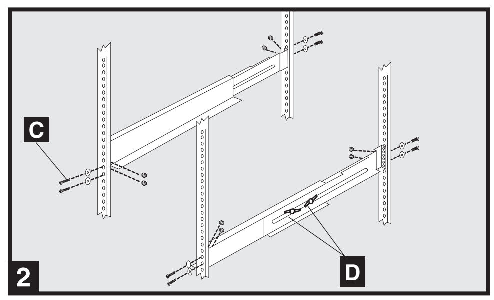
AVERTISSEMENT!
Tous les modules de système UPS sont extrêmement lourds ! Faites attention lorsque vous les soulevez ou les installez!
L'utilisateur doit stabiliser adéquatement le module lorsqu'il le soulève ou l'installe.

Montage à 4 supports

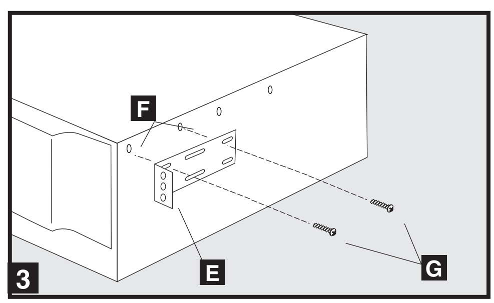
1 Connecter les deux segments de chaque étagère **A** en utilisant les vis et écrous à oreilles **B**. Laisser les vis légèrement desserrées de manière à ce que les étagères puissent être ajustées à la procédure suivante.



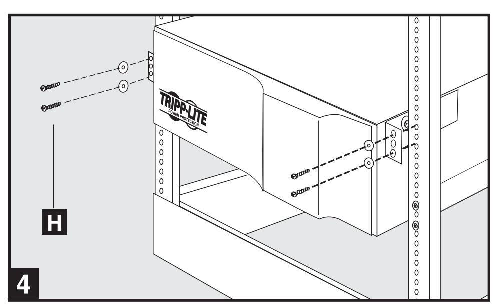
2 Ajuster chaque étagère pour fixer votre baie, puis les monter dans l'espace disponible le plus bas de votre baie avec les vis, écrous et rondelles fournis **C**. Noter que les arceaux de support doivent être dirigés vers l'intérieur. Serrer les vis qui relient les segments d'étagère **D**.



3 Fixer les oreilles de montage **E** aux trous de montage avant de votre équipement **F** en utilisant les vis fournies **G**. Les oreilles doivent être dirigées vers l'avant.



4 Avec l'aide d'un assistant, lever votre équipement et le faire coulisser sur les étagères de montage. Fixer votre équipement sur la baie en faisant passer les vis, écrous et rondelles (fournis par l'utilisateur) **H** par ses oreilles de montage et dans les rails de la baie.



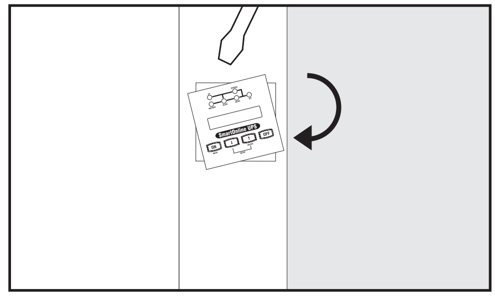
Montage à 2 supports (Telecom)

Pour monter votre équipement dans une baie à 2 supports, vous devez acquérir un Kit d'Installation de Montage de Baie à 2 Supports Tripp Lite (modèle : 2POSTRMKIT, vendu séparément) pour chaque module installé. Voir le manuel de l'utilisateur de Kit d'Installation pour toutes instructions de montage.

Montage (Tour)

Tous les modules doivent être installés en position debout lorsque utilisés avec une base ajustable optionnelle, vendue séparément par Tripp Lite (modèle no. 2-9USTAND). Lorsque vous installez un module sur une base ajustable, assurez-vous que le panneau de contrôle du module d'alimentation se trouve sur le coté supérieur. Si vous installez aussi un module de transformateur, placez-le entre le module d'alimentation et son module à piles.

AVERTISSEMENT!
Tous les modules de système UPS sont extrêmement lourds ! Faites attention lorsque vous les soulevez ou les installez! L'utilisateur doit stabiliser adéquatement le module lorsqu'il le soulève ou l'installe.

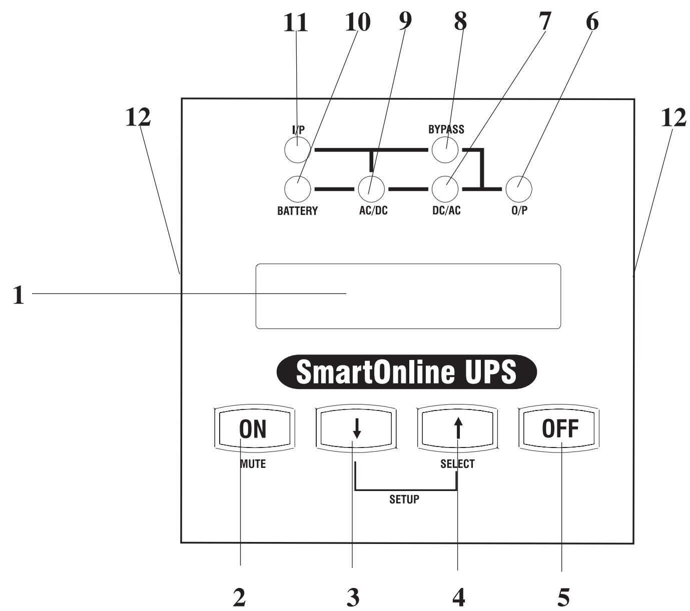


Faire tourner le Panneau de Commande du module d'alimentation pour le voir plus facilement quand le Système d'alimentation continue sans coupure est monté en tour. Insérer un petit tournevis, ou un autre outil, dans les slots de chaque côté du Panneau de Commande. Dégager le panneau ; le faire tourner ; et remettre en place le panneau.

Caractéristiques

Trois modules de Système d'alimentation continue sans coupure séparés sont disponibles chez Tripp Lite (module d'alimentation, module de transformateur et module à piles) utilisés dans une variété de combinaisons. Familiarisez-vous avec l'emplacement et la fonction des caractéristiques de chaque module avant d'installer et d'utiliser votre Système d'alimentation continue sans coupure. Le module d'alimentation est le seul module qui inclut les caractéristiques du panneau avant.

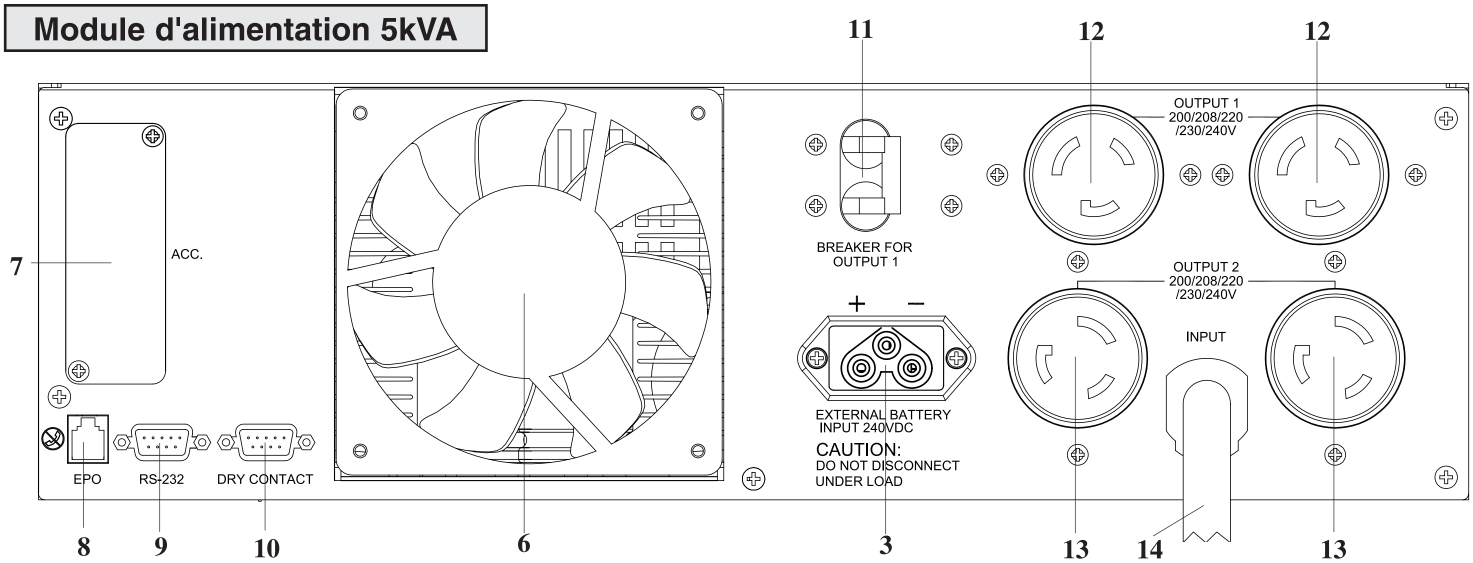
Commandes de Panneau Avant de Module d'Alimentation



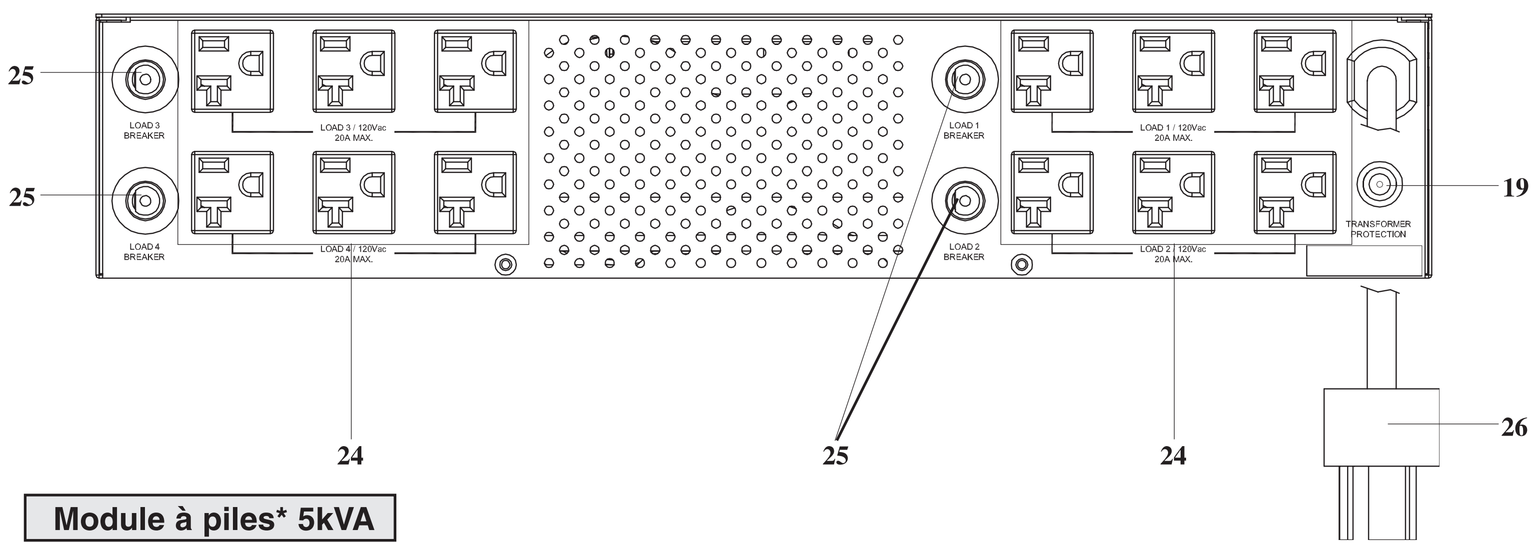
1. **AFFICHAGE LCD :** Cet affichage de matrice à points (16x2 caractères) à éclairage arrière indique une large échelle de conditions de fonctionnement du Système d'alimentation continue sans coupure et de données de diagnostic. Il affiche aussi les réglages du Système d'alimentation continue sans coupure et les options quand le Système d'alimentation continue sans coupure est en mode configuration.
2. **BOUTON ON/SILENCE:** Appuyer sur ce bouton et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un bip pour mettre en fonction l'inverseur du Système d'alimentation continue sans coupure. Si l'alarme sonore de la batterie du Système d'alimentation continue sans coupure se déclenche, appuyez sur ce bouton pour l'arrêter.
3. **BOUTON DEFILEMENT BAS/QUITTER CONFIGURATION:** Ce bouton vous permet de visualiser rapidement différentes options et lectures d'alimentation sur l'affichage LCD. Quand il est pressé momentanément, l'écran LCD affiche une lecture d'alimentation différente (voir “Fonctionnement”). Quand il est pressé en même temps que le bouton DEFILEMENT HAUT, le Système d'alimentation continue sans coupure passe en mode configuration, où ce bouton est utilisé pour faire défiler les options de configuration et pour quitter le mode configuration.
4. **BOUTON DEFILEMENT HAUT/SELECTION :** Ce bouton vous permet de visualiser rapidement différentes options et lectures d'alimentation. sur l'affichage LCD. Quand il est pressé momentanément, l'écran LCD affiche une lecture d'alimentation différente (voir “Fonctionnement”). Quand il est pressé en même temps que le bouton DEFILEMENT BAS, le Système d'alimentation continue sans coupure passe en mode configuration, où ce bouton est utilisé pour sélectionner les options de configuration.
5. **BOUTON OFF :** Appuyer sur ce bouton jusqu'à ce que vous entendiez un bip pour mettre hors fonction l'inverseur du Système d'alimentation continue sans coupure.
6. **LED O/P (SORTIE) :** Ce voyant vert s'allume pour indiquer que votre Système d'alimentation continue sans coupure délivre une alimentation CA à l'équipement connecté.
7. **LED CC/CA (INVERSEUR) :** Ce voyant vert s'allume pour indiquer que l'inverseur CC/CA du Système d'alimentation continue sans coupure est activé.
8. **LED BYPASS :** Ce voyant vert s'allume quand le Système d'alimentation continue sans coupure délivre une alimentation secteur filtrée sans mettre en fonction son convertisseur ou inverseur. Si cette LED est allumée, l'équipement connecté ne recevra pas l'alimentation de la batterie en cas de coupure de courant.
9. **LED CA/CC (Convertisseur) :** Ce voyant vert s'allume pour indiquer que le convertisseur CA/CC du Système d'alimentation continue sans coupure est en train de charger le(s) pack(s) de batteries connecté(s).
10. **LED BATTERIE :** Ce voyant rouge s'allume quand le Système d'alimentation continue sans coupure est en train de décharger la batterie pour délivrer une alimentation CA à l'équipement connecté. Une alarme sonore se déclenchera, qui peut être arrêtée en appuyant sur le bouton ON/SILENCE. Cette LED restera allumée après l'arrêt de l'alarme.
11. **LED I/P (ENTREE) :** Ce voyant vert s'allume pour indiquer qu'une alimentation d'entrée CA est présente.
12. **SLOTS ACCES :** Pour tourner les commandes, insérer un tournevis à tête plate dans ces slots et dégager le panneau avec précautions. En veillant à ne pas tordre ou tirer d'un coup sec de manière excessive les câbles connectant les commandes au reste du Système d'alimentation continue sans coupure, tourner les commandes vers l'orientation voulue et les réinsérer.

Caractéristiques (panneau arrière) *voir la page 59 pour descriptions de caractéristiques*

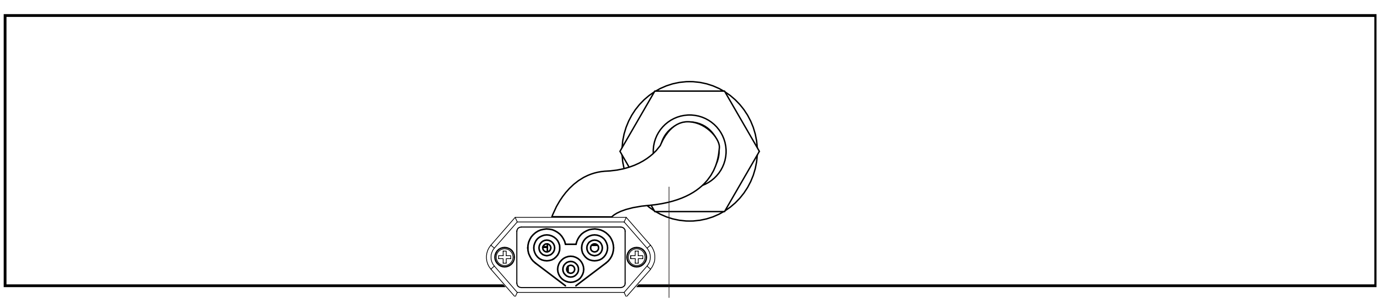
Module d'alimentation 5kVA



Module de transformateur 5kVA



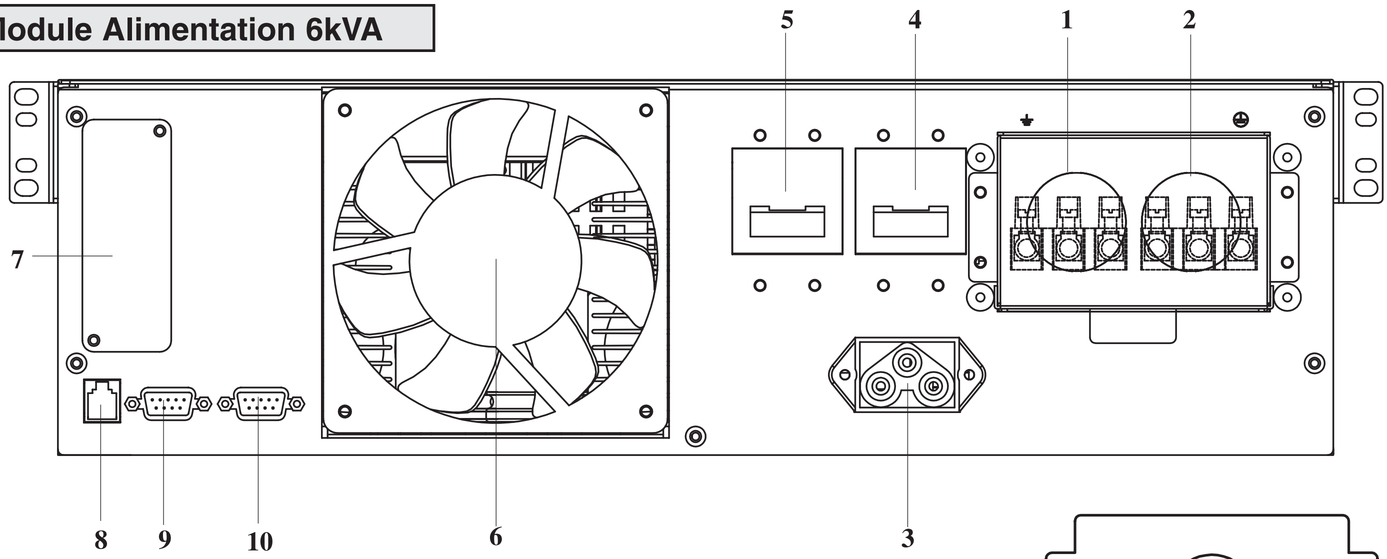
Module à piles* 5kVA



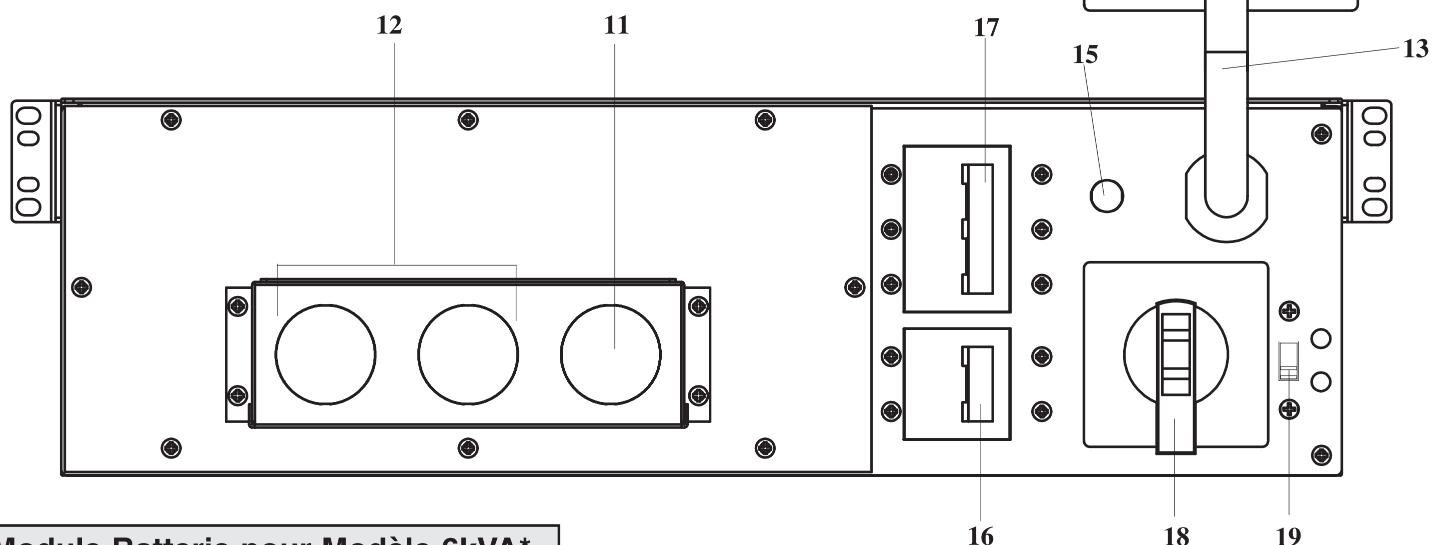
** Le module d'alimentation 5kVA est livré avec un module à piles non extensible, cependant, le module d'alimentation est totalement compatible avec les modules à piles Tripp Lite qui eux sont extensibles (modèle Tripp Lite no. BP240V10RT-3U, vendu séparément) si vous désirez prolonger votre autonomie.*

Caractéristiques (Panneau Arrière) *voir la page 59 pour descriptions de caractéristiques*

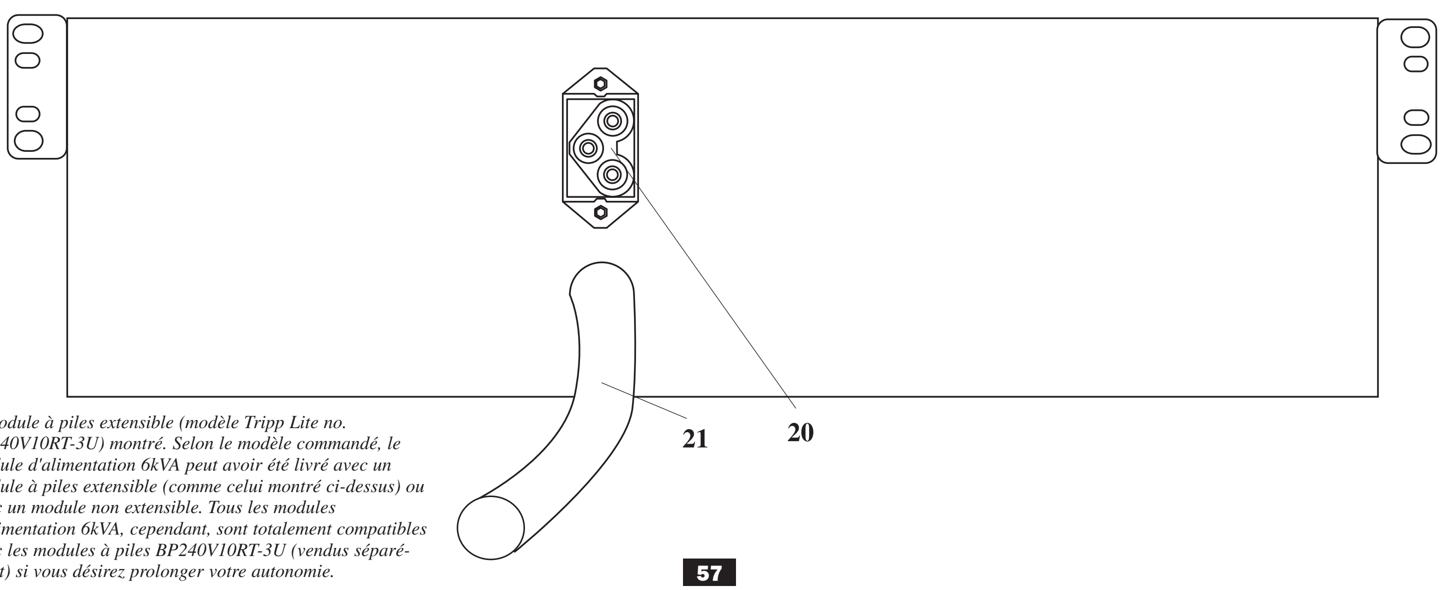
Module Alimentation 6kVA



Module Transformateur 6kVA



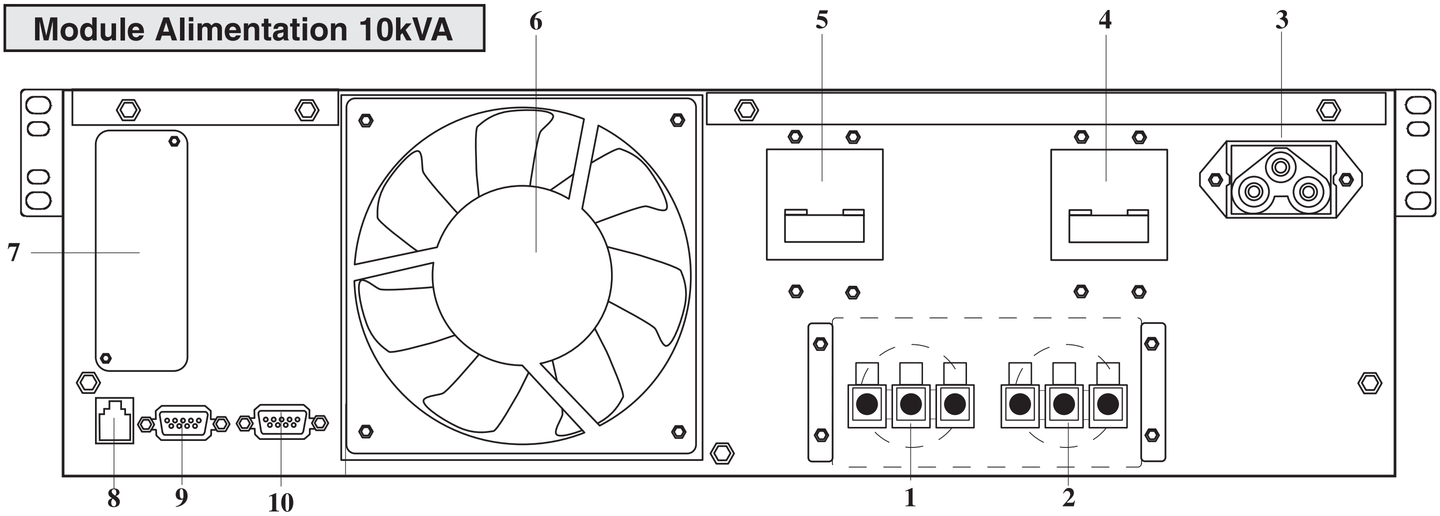
Module Batterie pour Modèle 6kVA*



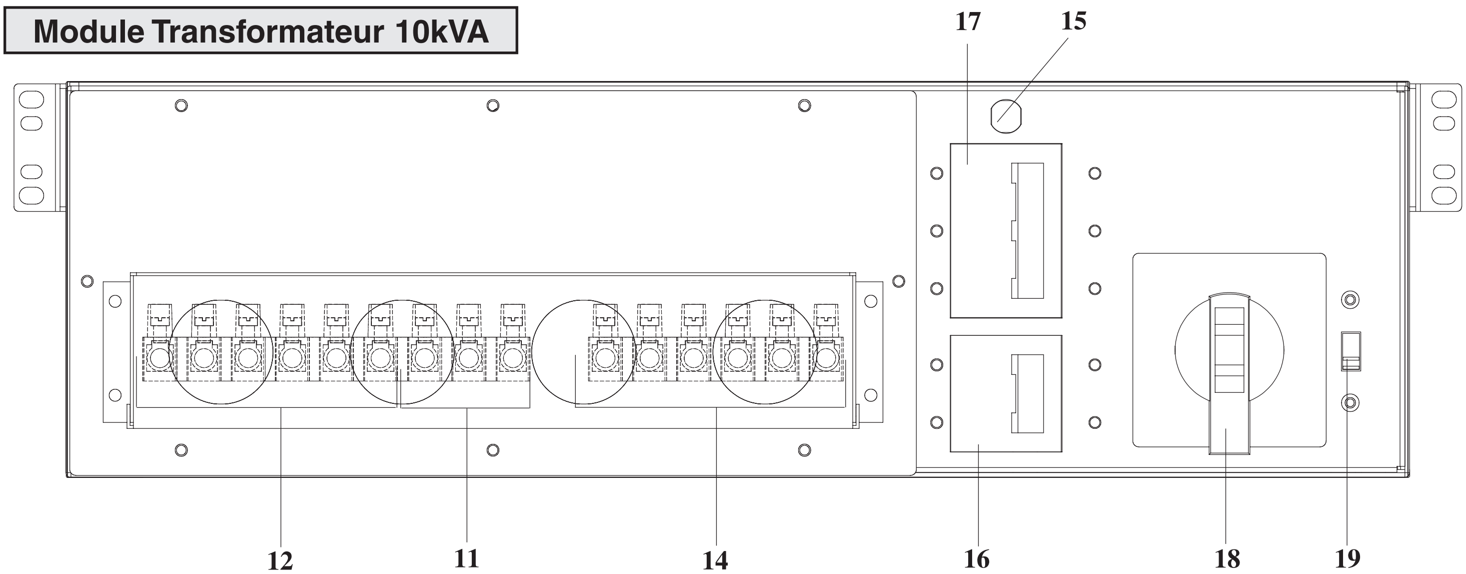
** Module à piles extensible (modèle Tripp Lite no. BP240V10RT-3U) montré. Selon le modèle commandé, le module d'alimentation 6kVA peut avoir été livré avec un module à piles extensible (comme celui montré ci-dessus) ou avec un module non extensible. Tous les modules d'alimentation 6kVA, cependant, sont totalement compatibles avec les modules à piles BP240V10RT-3U (vendus séparément) si vous désirez prolonger votre autonomie.*

Caractéristiques (Panneau Arrière) voir la page 59 pour descriptions de caractéristiques

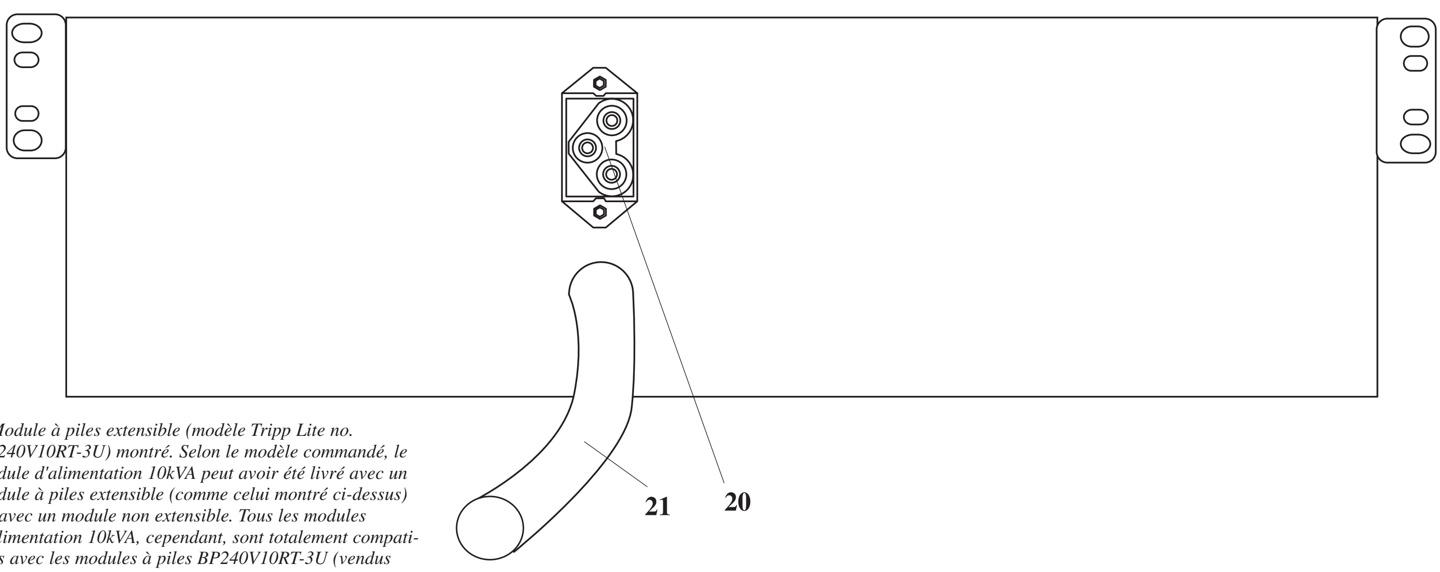
Module Alimentation 10kVA



Module Transformateur 10kVA



Module Batterie pour Modèle 10kVA*



** Module à piles extensible (modèle Tripp Lite no. BP240V10RT-3U) montré. Selon le modèle commandé, le module d'alimentation 10kVA peut avoir été livré avec un module à piles extensible (comme celui montré ci-dessus) ou avec un module non extensible. Tous les modules d'alimentation 10kVA, cependant, sont totalement compatibles avec les modules à piles BP240V10RT-3U (vendus séparément) si vous désirez prolonger votre autonomie.*

Caractéristiques (Panneau Arrière) *suite*

Description des Caractéristiques de Module d'Alimentation

1. **Bloc de Bornes de Sortie (Modèles 6kVA et 10kVA seulement) :** Utiliser ces bornes pour connecter votre module d'alimentation à votre équipement ou au module du transformateur. Dévisser et enlever le couvercle sur le bloc pour accès.
2. **Blocs de Bornes d'Entrée (Modèles 6kVA et 10kVA seulement) :** Utiliser ces bornes pour connecter votre module d'alimentation à l'alimentation de service ou au module du transformateur. Dévisser et enlever le couvercle sur le bloc pour accès.
3. **Connecteur de Batterie Externe :** L'utiliser pour connecter un ou plusieurs modules de batterie Tripp Lite au module d'alimentation. Enlever le couvercle pour accès. Le module d'alimentation ne démarrera pas sans une connexion à un module de batterie chargée. Se référer au manuel de l'utilisateur de module de batterie pour les instructions de connexion et les consignes de sécurité.
4. **Disjoncteur d'Entrée CA (Modèles 6kVA et 10kVA seulement) :** Un disjoncteur de circuit bipolaire contrôle l'alimentation d'entrée au module d'alimentation.
5. **Disjoncteur de Sortie CA (Modèles 6kVA et 10kVA seulement) :** Un disjoncteur de circuit bipolaire contrôle l'alimentation de sortie du module d'alimentation.
6. **Ventilateur d'Echappement :** Il refroidit et ventile l'intérieur du module d'alimentation.
7. **Slot Accessoires :** Enlever le petit panneau couvercle pour installer les accessoires en option pour commander et contrôler à distance votre Système d'alimentation continue sans coupure. Visiter Tripp Lite sur le Web (www.tripplite.com) pour informations sur SNMP, gestion de réseau et produits de connectivité qui peuvent être installés dans ce slot.
8. **Port EPO (Alimentation de Secours Off) :** Le module d'alimentation comporte un port EPO qui peut être utilisé pour connecter le module d'alimentation à un interrupteur de fermeture de contact pour couper l'alimentation de secours. Voir la section "Connexion en Option" pour tous détails.
9. **Port de Communication RS-232 :** Ce port série femelle DB9 peut être utilisé pour connecter votre Système d'alimentation continue sans coupure à une station de travail ou un serveur. Il utilise le protocole RS-232 pour communiquer avec un ordinateur connecté. Il est utilisé avec le logiciel Tripp Lite et le câble série inclus pour contrôler et gérer à distance le Système d'alimentation continue sans coupure sur un réseau et pour sauvegarder automatiquement les fichiers ouverts et fermer l'équipement durant une coupure de courant. Voir "Connexion en Option" pour tous détails.
10. **Port Interface de Contact Sec :** Ce port DB9 femelle envoie des signaux de fermeture de contact pour indiquer la condition de défaillance de ligne et de batterie faible. Voir “Connexion en Option” pour tous détails.
11. **Disjoncteur de sortie 1 c.a. (modèles 5kVA seulement) :** un disjoncteur de circuit bipolaire contrôle l'alimentation de sortie à partir des prises c.a. des modules d'alimentation 5kVA étiquetées "Output 1" (sortie 1).
12. **Prises de sortie 1 c.a. (modèles 5kVA seulement) :** accepte les connexions directement enfichables des prises d'équipement NEMA L6-20P.
13. **Prises de sortie 2 c.a. (modèles 5kVA seulement) :** accepte les connexions directement enfichables des prises d'équipement NEMA L6-30P. L'une ou l'autre des prises acceptent aussi la connexion directement enfichable du câble du connecteur du transformateur (si utilisé).
14. **Cordon d'alimentation c.a. (modèles 5kVA seulement) :** se branche directement dans une prise murale procurant une alimentation de service de 200/208/220/230 ou 240V c.a.

Description des caractéristiques du module de transformateur

15. **Bloc de Bornes d'Entrée de Service (Modèles 6kVA et 10kVA seulement) :** Utiliser ces bornes pour connecter votre module de transformateur à l'alimentation de service. Dévisser et enlever le couvercle sur le bloc pour accès.
16. **Bloc de Bornes de Sortie d'Equipement (Modèles 6kVA et 10kVA seulement) :** Utiliser ces bornes pour connecter votre équipement au module du transformateur. dévisser et enlever le couvercle sur le bloc pour accès.
17. **Câble pour Connexion de Module d'Alimentation (modèles 6kVA seulement) :** Connecte le module du transformateur à l'entrée/sortie du module d'alimentation après l'enlèvement des blocs de bornes du module d'alimentation. Voir la section "Connexion" pour tous détails.
18. **Bloc de Bornes Câblées pour Connexion de Module d'Alimentation (modèles 10kVA seulement) :** Utiliser ces bornes pour connecter le module du transformateur aux blocs de bornes d'entrée et sortie du module d'alimentation. Voir la section "Connexion" pour tous détails.
19. **Disjoncteur de Remise à l'Etat Initial pour Température Excessive :** Ce disjoncteur de circuit se déclenche si la température de l'unité devient trop élevée.
20. **CA à Disjoncteur de Système d'alimentation continue sans coupure (Modèles 6kVA et 10kVA seulement) :** Un disjoncteur de circuit bipolaire contrôle la sortie d'alimentation du module du transformateur au Système d'alimentation continue sans coupure.
21. **Disjoncteur de Sortie (Modèles 6kVA et 10kVA seulement) :** Un disjoncteur de circuit tripolaire contrôle la sortie d'alimentation du module du transformateur à l'équipement connecté.
22. **Commutateur Bypass Manuel (Modèles 6kVA et 10kVA seulement) :** Ce cadran rouge et jaune est utilisé pour éviter le module d'alimentation tout en supportant encore l'équipement connecté lors d'opération de maintenance du module d'alimentation. Quand ce commutateur est sur BYPASS, l'équipement connecté recevra l'alimentation secteur CA filtrée depuis le module du transformateur, mais l'équipement ne recevra pas d'alimentation de batterie en cas de coupure de courant. Voir la section "Opération Bypass Manuelle" pour la procédure complète de bypass.

AVERTISSEMENT ! Pour le personnel d'entretien qualifié seulement. La non-observation de toute la procédure de bypass ne diminuera pas de manière adéquate l'alimentation du module d'alimentation du Système d'alimentation continue sans coupure, entraînant des risques continuels de mort ou de blessures du fait de contact potentiel avec une haute tension.

23. **Commutateur de Sélection de Tension d'Entrée (Modèles 6kVA et 10kVA seulement) :** Utiliser ce commutateur pour régler la tension d'entrée du module du transformateur (soit 200V AC, 208V AC ou 240V AC). Voir la section “Connexion” pour tous détails.

Caractéristiques (Panneau Arrière) *suite*

24. Prises de sortie c.a. (modèles 5kVA seulement) : accepte les connexions directement enfichables des prises d'équipement NEMA 5-15P ou NEMA 5-20P.

25. Disjoncteur de sortie c.a. (modèles 5kVA seulement) : des disjoncteurs à bouton poussoir contrôlent l'alimentation de sortie vers les prises de sortie c.a du module du transformateur adjacent.

26. Câble de connexion du module d'alimentation (modèles 5kVA seulement) : se branche directement dans l'une ou l'autre des prises de sortie 2 c.a du module d'alimentation 5kVA. NOTE: ce câble doit uniquement être branché dans un module d'alimentation 5kVA.

Description des Caractéristiques de Module de Batterie

27. Connecteur d'Entrée (Sélectionnez les modules à piles seulement) : Utiliser ce connecteur pour relier en chaîne bouclée des modules de batterie supplémentaires sur le premier. Enlever le panneau couvercle pour accès. se référer au manuel de l'utilisateur de module de batterie pour les instructions de connexion et les consignes de sécurité.

28. Câble de Sortie : Utiliser ce câble pour connecter le module de la batterie au module d'alimentation sur un autre module de batterie. Le module d'alimentation ne démarrera pas sans une connexion à un module de batterie chargée. Se référer au manuel de l'utilisateur de module de batterie pour les instructions de connexion et les consignes de sécurité.

Connexion

Précautions pour Câblage (Modèles 6kVA et 10kVA seulement)

- Le câblage doit être effectué par un électricien qualifié.
- Le module d'alimentation du Système d'alimentation continue sans coupure peut être installé indépendamment ou connecté à un module de transformateur d'isolation. Les deux applications nécessitent que le module d'alimentation soit connecté à un module de batterie.
- Lors d'exécution de connexions de câblage, toujours observer les réglementations sur connexions de câbles appropriées pour votre zone [par ex. National Electrical Code (NEC) aux Etats-Unis]. Veiller à installer un interrupteur de déconnexion facile d'accès dans votre câblage d'installation afin que vous puissiez couper l'entrée CA du Système d'alimentation continue sans coupure en cas d'incendie et autres cas d'urgence. S'assurer que les câbles sont équipés de manchons de câbles et sont fixés correctement avec des brides de fixation de connecteurs. Serrer les connexions avec un couple non inférieur à 24-28 pouce-livres (2.7-3.2 NM).
- S'assurer que votre équipement est correctement mis à la terre.
- L'utilisation de câbles de taille non appropriée peut endommager votre équipement et entraîner des risques d'incendie. Choisir le câblage et les circuits de protection appropriés pour effectuer les connexions de câblage (Les conducteurs de mise à la terre doivent avoir la même taille et le même type que ceux des conducteurs d'alimentation utilisés) :

	COURANT ENTRÉE NOMINAL 200 - 240 (1Ø, 2-Câble + PE)	COURANT SORTIE NOMINAL 200 - 240V (1Ø, 2-Câble + PE)	COURANT SORTIE NOMINAL 120V (1Ø, 2-Câble + PE)	CIRCUIT PROTECTION SORTIE
Modèles 6kVA	30A 8 AWG (10mm²)	30A 8 AWG (10mm²)	2 × 30A 8 AWG (10mm²)	30A
Modèles 10kVA	50A 6 AWG (16mm²)	50A 6 AWG (16mm²)	2 × 50A 6 AWG (16mm²)	63A

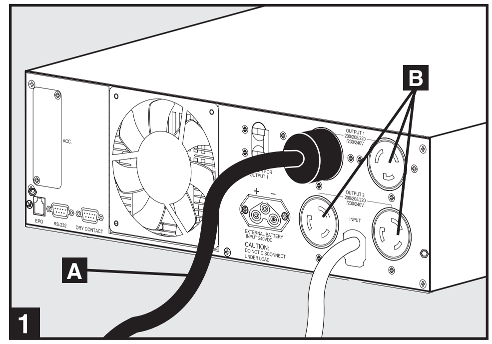
Connexion des Modules les Uns aux Autres et à l'Alimentation de Service et l'Equipement

Trois modules de Système d'alimentation continue sans coupure séparés sont disponibles chez Tripp Lite (un module d'alimentation et un module de batterie, qui sont requis pour toutes les applications, et un module de transformateur) utilisés dans une variété de combinaisons. Suivre la procédure de connexion ci-dessous qui correspond à la combinaison de modules que vous prévoyez d'installer.

Combinaison de connexion no. 1
Module d'alimentation (5kVA) + module à piles

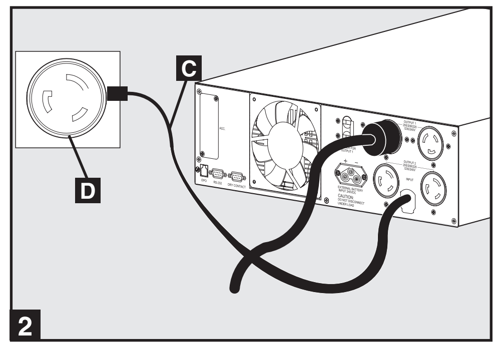
1 Branchez votre équipement dans le module d'alimentation.

Branchez les cordons d'alimentation A de votre équipement directement dans les prises de sortie c.a. B de votre module.



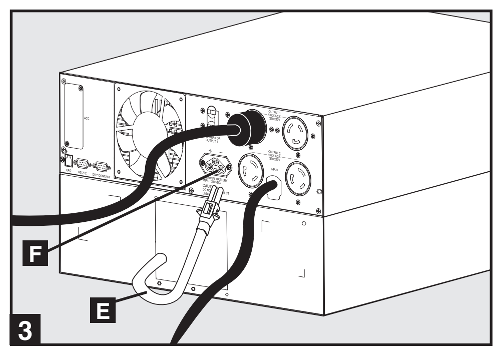
2 Branchez le module d'alimentation dans une prise murale.

Branchez le cordon d'alimentation C du module directement dans une prise murale D qui fournit une alimentation de service de 200/208/220/230 ou 240V c.a.



3 Branchez le module à piles au module d'alimentation.

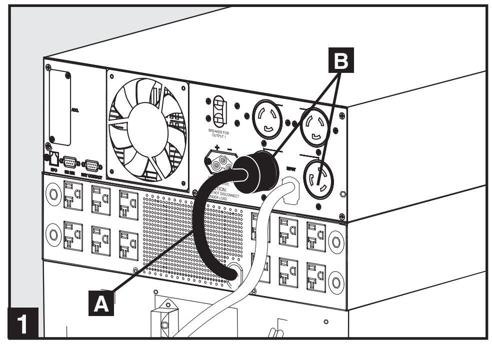
Consultez le manuel de l'utilisateur qui vous est fourni avec votre module à piles. Insérez au complet le connecteur de l'extrémité du câble E du module à piles dans le connecteur du panneau arrière du module d'alimentation F. Des petites étincelles peuvent se produire ; c'est normal. REMARQUE : le module d'alimentation ne contient aucune pile interne et ne démarrera pas jusqu'à ce que le module à piles soit branché. Les modules à piles sont entièrement chargés avant l'expédition. Toutefois, avant de s'attendre à des capacités de sauvegarde de secours complètes (en particulier si le module à piles a été entreposé pour une longue durée), une fois le système UPS branché à une source d'alimentation de service, laissez le module à piles se recharger pendant 12 heures. Une fois le système UPS en utilisation, les piles se rechargeront et maintiendront automatiquement le niveau de charge. * Le module d'alimentation 5kVA est livré avec un module à piles non extensible, cependant, le module d'alimentation est totalement compatible avec les modules à piles Tripp Lite qui eux sont extensibles (modèle Tripp Lite no. BP240V10RT-3U, vendu séparément) si vous désirez prolonger votre autonomie.



Combinaison de connexion no. 2
Module d'alimentation (5kVA) + module de transformateur (5kVA) + module à piles

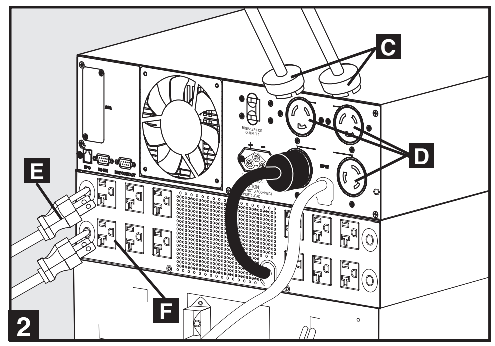
1 Branchez le module de transformateur dans le module d'alimentation.

Branchez le câble du connecteur **A** du module de transformateur directement dans l'une ou l'autre des 2 prises **B** de sortie c.a. du module d'alimentation 5kVA. NOTE: ce câble doit uniquement être branché dans un module d'alimentation 5kVA.



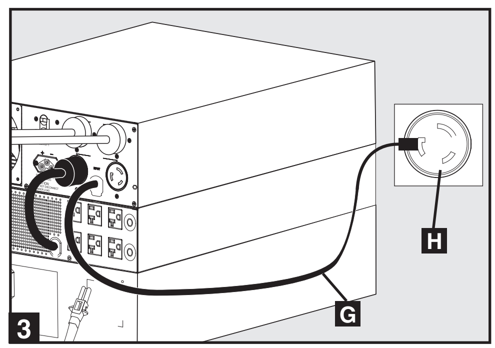
2 Branchez votre équipement dans le module d'alimentation et le module de transformateur.

Branchez les cordons d'alimentation **D** de votre équipement c.a. 200/208/220/230/240V directement dans les prises de sortie c.a. **D** du module d'alimentation. Branchez les cordons d'alimentation **E** de votre équipement 120 V c.a. directement dans les prises de sortie c.a. **F** de votre module de transformateur.



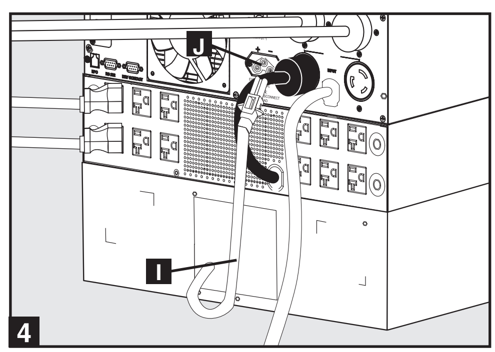
3 Branchez le module d'alimentation dans une prise murale.

Branchez le cordon d'alimentation c.a. **C** du module directement dans une prise murale **H** qui fournit une alimentation de service de 200/208/220/230 ou 240V c.a.



4 Branchez le module à piles au module d'alimentation.

Consultez le manuel de l'utilisateur qui vous est fourni avec votre module à piles. Insérez au complet le connecteur de l'extrémité du câble **I** du module à piles dans le connecteur du panneau arrière du module d'alimentation **J**. Des petites étincelles peuvent se produire ; c'est normal. REMARQUE : le module d'alimentation ne contient aucune pile interne et ne démarrera pas jusqu'à ce que le module à piles soit branché. Les modules à piles sont entièrement chargés avant l'expédition. Toutefois, avant de s'attendre à des capacités de sauvegarde de secours complètes (en particulier si le module à piles a été entreposé pour une longue durée), une fois le système UPS branché à une source d'alimentation de service, laissez le module à piles se recharger pendant 12 heures. Une fois le système UPS en utilisation, les piles se rechargeront et maintiendront automatiquement le niveau de charge. * Le module d'alimentation 5kVA est livré avec un module à piles non extensible, cependant, le module d'alimentation est totalement compatible avec les modules à piles Tripp Lite qui eux sont extensibles (modèle Tripp Lite no. BP240V10RT-3U, vendu séparément) si vous désirez prolonger votre autonomie.

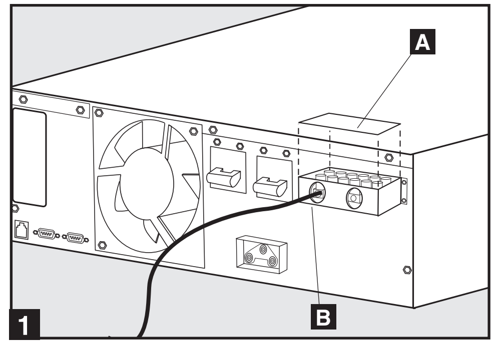


Combinaison de Connexion N°3 : Module d'Alimentation (soit 6kVA ou 10kVA) + Module(s) de Batterie

Module d'Alimentation 6kVA Représenté

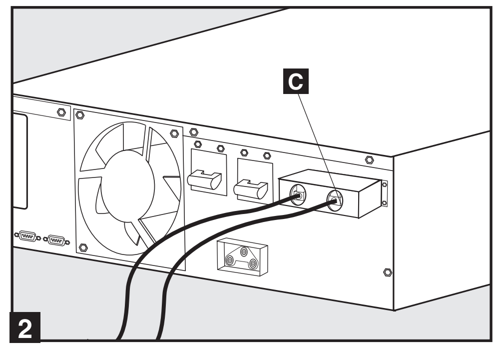
1 Câbler le module d'alimentation à votre équipement

En utilisant un tournevis, enlever la partie supérieure de la boîte A couvrant les bornes d'entrée et de sortie du module d'alimentation. Passer un câble fourni par l'utilisateur dans la partie d'éjection gauche B de la boîte de bornes et le connecter aux bornes de sortie du module d'alimentation. Connecter l'autre extrémité du câble à votre équipement.



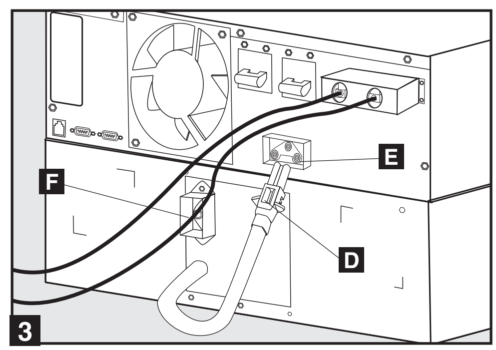
2 Câbler le module d'alimentation à une source d'alimentation de service.

Passer un câble fourni par l'utilisateur dans la partie d'éjection droite C de la boîte et le connecter aux bornes d'entrée du module d'alimentation. Remettre en place la partie supérieure de la boîte de bornes. Connecter l'autre extrémité du câble à une source d'alimentation de service.



3 Connecter le module de batterie au module d'alimentation.

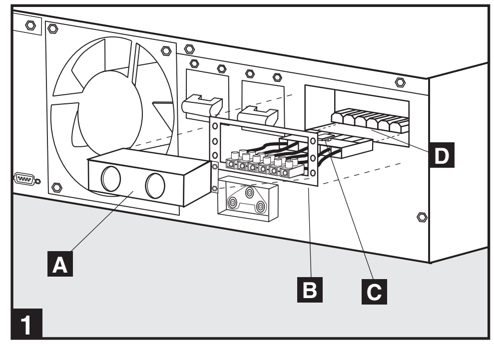
Consulter le manuel de l'utilisateur accompagnant votre module de batterie. Insérer entièrement le connecteur sur l'extrémité du câble D du module de batterie dans le connecteur sur le panneau arrière du module d'alimentation E. Des petites étincelles peuvent se produire ; ceci est normal. REMARQUE : le module d'alimentation ne contient pas de batteries internes et ne démarrera pas avant la connexion d'un module de batterie. Les modules de batterie sont complètement chargés avant expédition. Cependant, avant de prévoir une pleine capacité de secours (en particulier si le module de batterie a été emmagasiné pendant une période de temps prolongée) après la connexion du Système d'alimentation continue sans coupure à une source d'alimentation de service, laisser le module de batterie se recharger pendant 12 heures. Dès que le Système d'alimentation continue sans coupure est en fonction, il chargera les batteries et maintiendra automatiquement le niveau de charge. Si nécessaire, connecter des modules de batterie supplémentaires en chaîne bouclée à chaque câble de module inséré dans le connecteur F du module précédent.

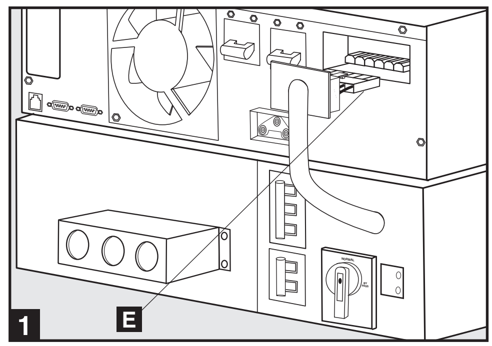


Combinaison de Connexion N°4 : Module d'Alimentation (6kVA) + Module de Transformateur (6kVA) + Module(s) de Batterie

1 Connecter le module d'alimentation au module du transformateur.

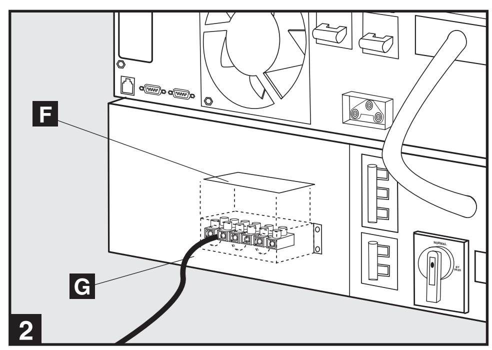
En utilisant un tournevis, enlever la boîte entière A couvrant les bornes d'entrée et de sortie du module d'alimentation. Enlever les vis sur chaque côté des bornes. Saisir les bornes B et les faire coulisser vers l'extérieur jusqu'à ce que vous puissiez voir la patte de libération du connecteur de câble C. Presser vers le bas la patte et tirer sur les câbles pour les libérer du connecteur interne D. Enlever les bornes. Insérer le câble de connecteur du module du transformateur E dans les connecteurs internes dans la boîte de bornes du module d'alimentation jusqu'à ce que la patte de libération s'enclenche sur sa position. Remettre en place les vis autour du plateau. Bien qu'elles ne soient pas nécessaires, conserver les bornes du module d'alimentation et le couvercle de la boîte de bornes au cas où vous prévoyez d'utiliser le module d'alimentation sans le module du transformateur ultérieurement.

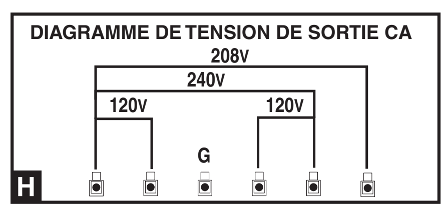




2 Câbler le module du transformateur à votre équipement.

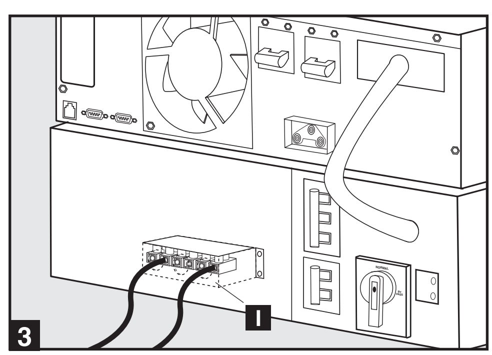
En utilisant un tournevis, enlever la partie supérieure de la boîte F couvrant les bornes d'entrée et de sortie du module du transformateur. Passer un câble fourni par l'utilisateur dans la partie d'éjection gauche G de la boîte de bornes et le connecter aux bornes de sortie du module du transformateur. Voir le Diagramme de Tension de Sortie CA H pour déterminer quelles connexions de bornes assurera une tension appropriée pour votre application. Connecter l'autre extrémité du câble à votre équipement.





3 Câbler le module du transformateur à une source d'alimentation de service

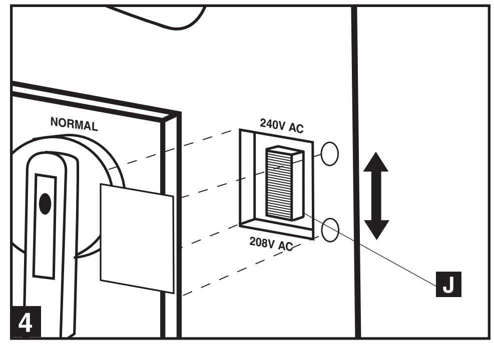
Passer un câble fourni par l'utilisateur dans la partie d'éjection droite de la boîte I et le connecter aux bornes d'entrée du module du transformateur. Remettre en place la partie supérieure de la boîte couvrant les bornes du module du transformateur. Connecter l'autre extrémité du câble à une source d'alimentation de service.



Combinaison de Connexion N° 4 suite à la page suivante

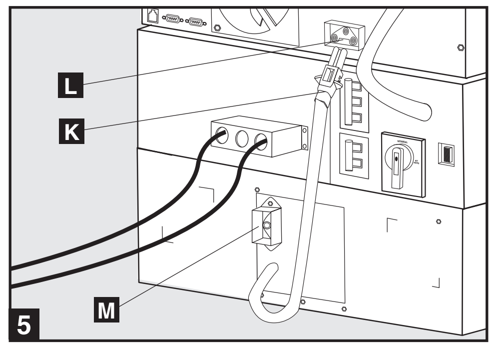
4 Sélectionner la tension d'entrée du module du transformateur.

En utilisant un tournevis, enlever le panneau couvrant le Commutateur de Sélection de Tension d'Entrée J du module du transformateur. Régler le commutateur sur la position correspondant à la tension d'entrée de votre installation. Ensuite, utiliser les commutateurs du panneau avant du module d'alimentation pour configurer la tension d'entrée sur l'Affichage LCD (voir "Configurer l'entrée et la sortie de votre Système d'alimentation continue sans coupure" dans la section "Alimentation ON/OFF").



REMARQUE IMPORTANTE : si la tension d'entrée de votre installation est de 200V AC, régler le commutateur du module du transformateur sur 240V AC, mais configurer le module d'alimentation sur 200V AC. Si la tension d'entrée de votre installation est de 208V AC ou 240V AC, les réglages du module du transformateur et du module d'alimentation doivent correspondre. Les réglages par défaut en usine pour les deux modules est de 208V. Voir le tableau ci-dessous.

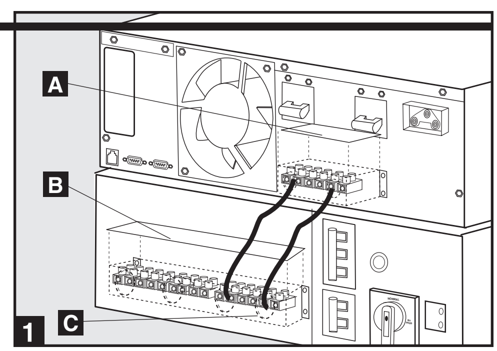
Tension d'Entrée de votre Installation	Module du Transformateur Réglage de Tension d'Entrée(Commutateur Panneau Arrière)	Module d'Alimentation Réglage de Tension d'Entrée (Commutateurs Panneau Avant/Affichage LCD)
240V AC	240V AC	240V AC
208V AC	208V AC	208V AC
200V AC	240V AC	200V AC



5 Connecter le module de batterie au module d'alimentation.

Consulter le manuel de l'utilisateur accompagnant votre module de batterie. Insérer entièrement le connecteur sur l'extrémité du câble K du module de batterie dans le connecteur sur le panneau arrière du module d'alimentation L. Des petites étincelles peuvent se produire ; ceci est normal. REMARQUE : le module d'alimentation ne contient pas de batteries internes et ne démarrera pas avant la connexion d'un module de batterie. Les modules de batterie sont complètement chargés avant expédition. Cependant, avant de prévoir une pleine capacité de secours (en particulier si le module de batterie a été emmagasiné pendant une période de temps prolongée) après la connexion du Système d'alimentation continue sans coupure à une source d'alimentation de service, laisser le module de batterie se recharger pendant 12 heures. Dès que le Système d'alimentation continue sans coupure est en fonction, il chargera les batteries et maintiendra automatiquement le niveau de charge. Si nécessaire, connecter des modules de batterie supplémentaires en chaîne bouclée à chaque câble de module inséré dans le connecteur M du module précédent.

Combinaison de Connexion N°5 : Module d'Alimentation (10kVA) + Module du Transformateur (10kVA) + Module(s) de Batterie



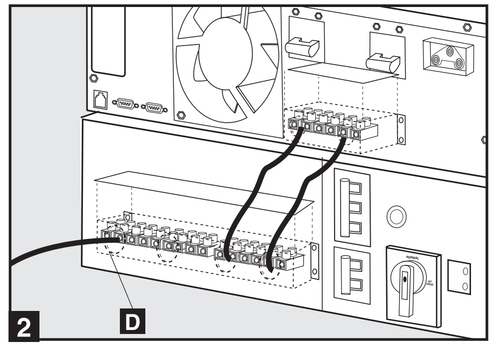
1 Câbler le module d'alimentation au module du transformateur.

En utilisant un tournevis, enlever la partie supérieure de la boîte A couvrant les bornes d'entrée et de sortie du module d'alimentation. Enlever la partie supérieure de la boîte B couvrant les bornes du module du transformateur. Avec un câble fourni, connecter les bornes d'entrée et de sortie du module d'alimentation aux bornes correspondantes sur "Câbler le Bloc de Bornes pour Connexion du Module d'Alimentation" du module du transformateur dans la partie d'éjection C de la boîte.

Combinaison de Connexion N° 5 suite à la page suivante

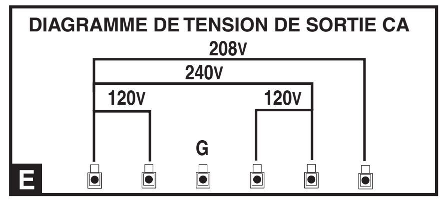
2 Câbler le module du transformateur à votre équipement.

Passer un câble fourni par l'utilisateur dans la partie d'éjection gauche de la boîte **D** et le connecter aux bornes de sortie du module du transformateur. Voir le Diagramme de Tension de Sortie CA **E** pour déterminer quelles connexions de bornes délivreront la tension appropriée pour votre application. Connecter l'autre extrémité du câble à votre équipement.



3 Câbler le module du transformateur à une source d'alimentation de service

Passer un câble fourni par l'utilisateur dans la partie d'éjection du milieu de la boîte **F** et le connecter aux bornes d'entrée du module du transformateur. Connecter l'autre extrémité du câble à une source d'alimentation de service. Remettre en place la partie supérieure des boîtes couvrant les bornes du module d'alimentation et du module du transformateur.

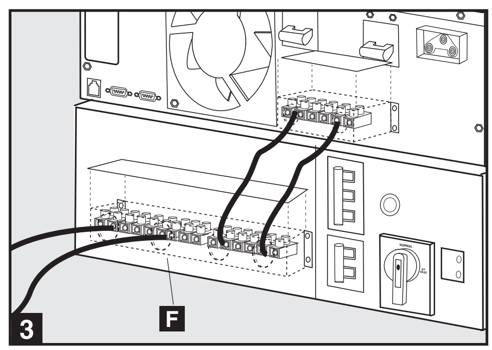


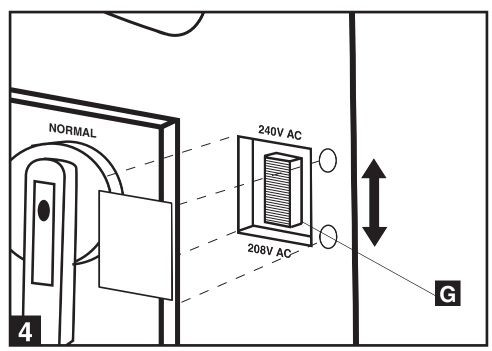
4 Sélectionner la tension d'entrée du module du transformateur.

En utilisant un tournevis, enlever le panneau couvrant le Commutateur de Sélection de Tension d'Entrée **G** du module du transformateur. Régler le commutateur sur la position correspondant à la tension d'entrée de votre installation. Ensuite, utiliser les commutateurs du panneau avant du module d'alimentation pour configurer la tension d'entrée sur l'Affichage LCD (voir “Configurer l'entrée et la sortie de votre Système d'alimentation continue sans coupure” dans la section “Alimentation ON/OFF” à la page 58).

REMARQUE IMPORTANTE : si la tension d'entrée de votre installation est de 200V AC, régler le commutateur du module du transformateur sur 240V AC, mais configurer le module d'alimentation sur 200V AC. Si la tension d'entrée de votre installation est de 208V AC ou 240V AC, les réglages du module du transformateur et du module d'alimentation doivent correspondre. Les réglages par défaut en usine pour les deux modules est de 208V. Voir le tableau ci-dessous.

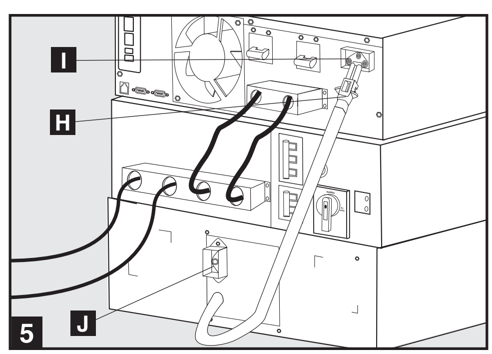
Tension d'Entrée de votre Installation	Module du Transformateur Réglage de Tension d'Entrée(Commutateur Panneau Arrière)	Module d'Alimentation Réglage de Tension d'Entrée (Commutateurs Panneau Avant/Affichage LCD)
240V AC	240V AC	240V AC
208V AC	208V AC	208V AC
200V AC	240V AC	200V AC





5 Connecter le module de batterie au module d'alimentation.

Consulter le manuel de l'utilisateur accompagnant votre module de batterie. Insérer entièrement le connecteur sur l'extrémité du câble **H** du module de batterie dans le connecteur sur le panneau arrière du module d'alimentation **I**. Des petites étincelles peuvent se produire ; ceci est normal. REMARQUE : le module d'alimentation ne contient pas de batteries internes et ne démarrera pas avant la connexion d'un module de batterie. Les modules de batterie sont complètement chargés avant expédition. Cependant, si le module de batterie a été emmagasiné pendant une période de temps prolongée après la connexion du Système d'alimentation continue sans coupure à une source d'alimentation de service, laisser le module de batterie se recharger pendant 12 heures. Si nécessaire, connecter des modules de batterie supplémentaires en chaîne bouclée à chaque câble de module inséré dans le connecteur **J** du module précédent.

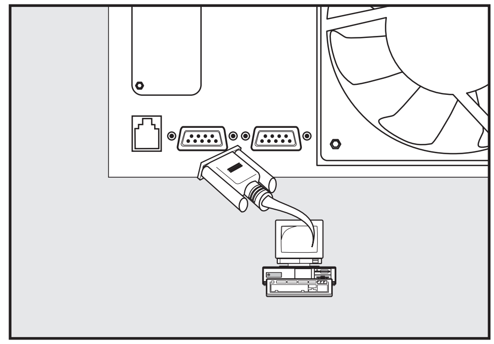


Connexion en Option

Les connexions suivantes sont en option. Votre Système d'alimentation continue sans coupure fonctionnera correctement sans ces connexions.

Connexion Communication Série RS-232

Utiliser le câble inclus pour connecter le port du module d'alimentation “RS-232” au port de communication de votre ordinateur. Ceci permettra le contrôle et la commande complets de votre Système d'alimentation continue sans coupure. Installer sur votre ordinateur le Logiciel d'Alerte Alimentation Tripp Lite approprié pour le Système d'exploitation de votre ordinateur.



Connexion Communication Fermeture de Contact

Utiliser un câble DB9 de fermeture de contact fourni par l'utilisateur pour connecter le port “Contact Sec” du module d'alimentation au port de communication de votre ordinateur ou autre équipement. Ceci permettra d'envoyer des signaux de fermeture de contact vers et depuis le Système d'alimentation continue sans coupure. Se référer au diagramme et au tableau suivants pour déterminer les signaux portés par ce port. Installer sur votre ordinateur le Logiciel d'Alerte Alimentation Tripp Lite approprié pour le Système d'exploitation de votre ordinateur.

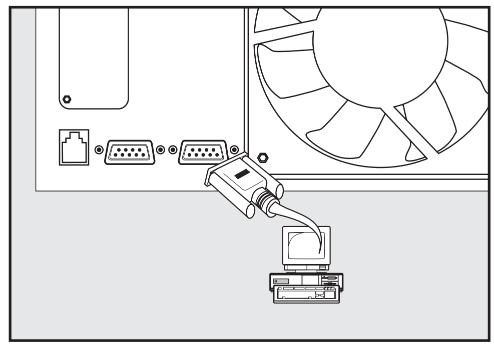


DIAGRAMME INTERFACE CONTACT SEC

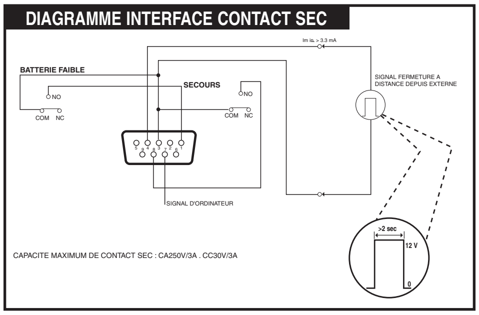


TABLEAU INTERFACE CONTACT SEC

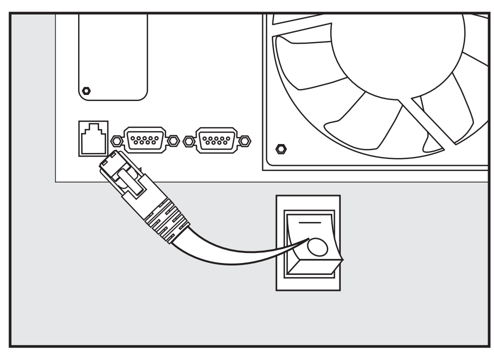
Système d'alimentation continue sans coupure en Fonction

Mode	Broche 8,3	Broche 1,3	Broche 6,3
Normal	OUVERT	OUVERT	*
Secours	FERME	*	*
Batterie faible	FERME	FERME	*
Défaillance	*	*	FERME

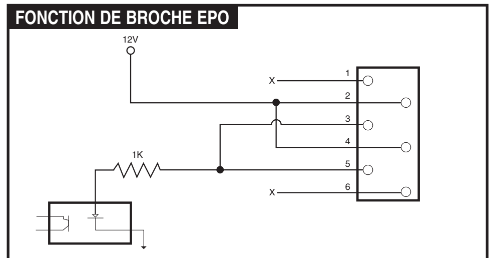
** Inactif : peut être dans l'une des conditions*

Connexion Port EPO

Cette caractéristique en option est prévue seulement pour les applications qui nécessitent une connexion à un circuit d'Alimentation d'Urgence Off (EPO) d'une installation. Quand le module d'alimentation est connecté à ce circuit, il permet la fermeture d'urgence de la sortie. En utilisant le câble inclus, connecter le port EPO du module d'alimentation à un interrupteur à distance fourni par l'utilisateur. Les fonctions de broches pour le port EPO sont représentées dans le diagramme suivant. Remarque : en cas de court-circuit entre les broches 2 et 3, 2 et 5, 4 et 5, ou 3 et 4, le Système d'alimentation continue sans coupure sera désactivé.



FONCTION DE BROCHE EPO

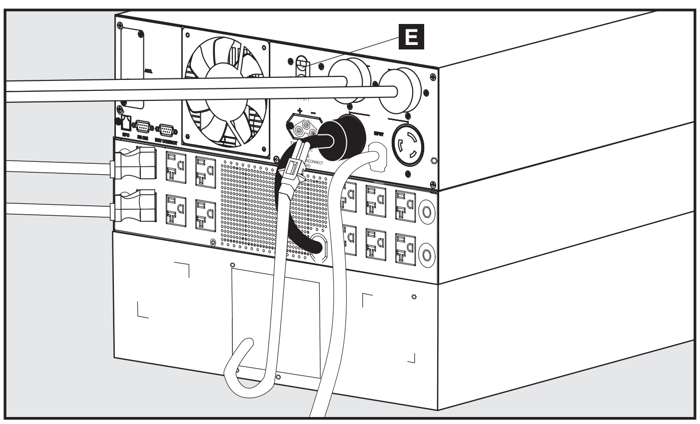


Alimentation en Marche/Arrêtée (modèles 5kVA seulement)

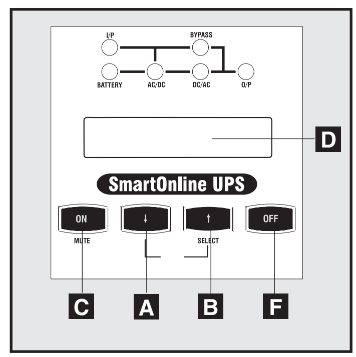
1. **Pour mettre l'UPS en mode DÉRIVATION :** Appuyer et maintenir enfoncé le bouton ARRÊT **F** jusqu'à ce que l'UPS émette un bip.
   - Mettre l'UPS en mode CONFIGURATION en maintenant les boutons DÉFILEMENT **A** et SÉLECTION **B** enfoncés simultanément.
   - Faire défiler les options de configuration (à l'aide de **A** ou **B**) et sélectionner le paramètre approprié pour chacune des options suivantes à l'aide du bouton SÉLECTION **B**.
     a. **Tension de sortie :** Choisir parmi 200, 208, 220, 230 ou 240 V c.a.
     b. **Fréquence de sortie :** Votre UPS sélectionnera automatiquement 50 ou 60 Hz pour correspondre à l'entrée.
     c. **Mode Économie :** Votre UPS vous offre un fonctionnement en ligne avec un temps de transfert de zéro. Il fonctionne aussi en mode interactif de ligne qui consomme moins d'énergie. Sélectionner « Avec économie » pour faire passer l'UPS au mode interactif de ligne. Sélectionner « Sans économie » pour faire passer l'UPS au mode en ligne..
   - Après avoir défini ces options, quitter le mode CONFIGURATION à l'aide du bouton DÉFILEMENT **A**, puis quitter le mode DÉVIATION en maintenant enfoncé le bouton MARCHE **C** jusqu'à ce que l'UPS émette un bip.

2. **Mettez en marche le UPS :** appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation ON **C** jusqu'à ce que vous entendiez un bip pour démarrer votre UPS en mode ON BATTERY (sur pile). Prenez note que certains équipements électroniques tirent plus d'ampérage au démarrage ; lorsque vous démarrez à partir des piles, pensez à réduire la charge initiale sur le UPS. Votre UPS effectuera un bref essai automatique et affichera les résultats sur l'afficheur **D**. Consultez "Startup Self-Test" (essai automatique de démarrage) dans la section "Operation" pour la séquence de l'afficheur.

3. **Pour éteindre le module d'alimentation UPS et le module de transformateur (si utilisé) :** appuyez sur le bouton OFF du module d'alimentation **F** jusqu'à ce que vous entendiez un bip. Votre charge sera encore sous tension. L'inverseur est à présent éteint mais votre UPS n'est pas entièrement désactivé. L'afficheur **D** affichera BYPASS MODE (mode de dérivation). Éteignez le disjoncteur de sortie **E** du module d'alimentation. Débranchez le cordon d'entrée c.a. du module d'alimentation de la prise murale. Si un module de transformateur est utilisé, débranchez son câble connecteur du module d'alimentation. Votre charge ne sera plus sous tension et l'écran de l'afficheur **D** deviendra noir.



Modèles 5kVA



Modèles 5kVA (Panneau Avant)

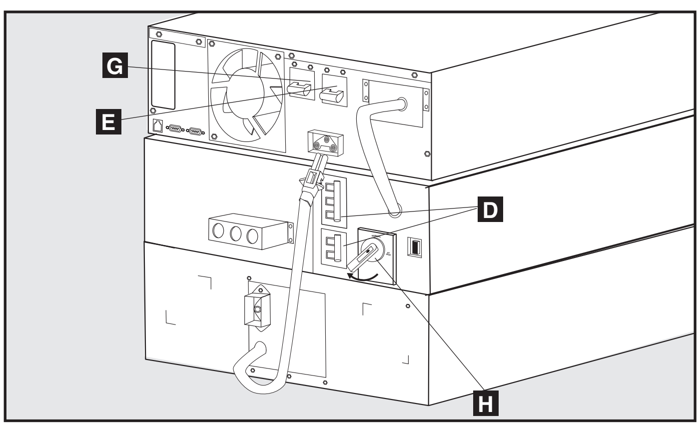
Alimentation ON/OFF (Modèles 6kVA et 10kVA seulement)

1. Configurer l'entrée et la sortie de votre Système d'alimentation continue sans coupure. Mettre le module d'alimentation de votre Système d'alimentation continue sans coupure en mode configuration en maintenant enfoncés ses deux boutons de défilement **A** et **B** immédiatement. Faire défiler les options de configuration en utilisant **A** ou **B** et sélectionner le réglage approprié pour chacune des options suivantes en utilisant le bouton, **B** “SELECT”.
   - **Tension d'Entrée & Sortie :** Sélectionner 200, 208 ou 240 VAC.
   - **Fréquence de Sortie :**Votre Système d'alimentation continue sans coupure sélectionnera automatiquement 50 ou 60 Hz pour correspondre à l'entrée.
   - **Mode Economie :** Votre Système d'alimentation continue sans coupure peut assurer un opération en ligne avec temps de transfert zéro. Il peut aussi fonctionner en mode ligne interactive avec une énergie plus efficace. Sélectionner Economy On pour mettre le Système d'alimentation continue sans coupure en mode ligne interactive. Sélectionner Economy Off pour mettre le Système d'alimentation continue sans coupure en mode en ligne.
   - Après avoir réglé ces options, “quitter” le mode configuration avec le bouton de défilement **A**, puis quitter le mode bypass en maintenant enfoncé le bouton ON **C** jusqu'à ce que vous entendiez un bip.

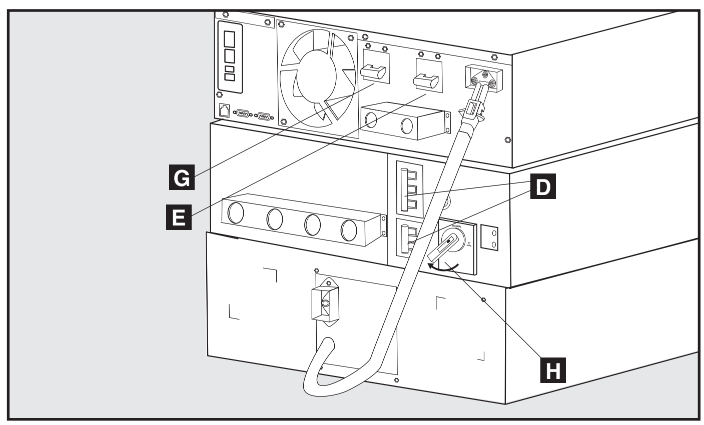
2. **Mettre en fonction l'entrée au Système d'alimentation continue sans coupure :** Si le module d'alimentation du Système d'alimentation continue sans coupure est connecté à un module de transformateur, mettre en fonction l'alimentation CA au Système d'alimentation continue sans coupure du module du transformateur et les Disjoncteurs de Circuit de Sortie **D**. Mettre en fonction le Disjoncteur de Circuit d'Entrée **E** du module d'alimentation du Système d'alimentation continue sans coupure. Appuyer sur le bouton ON **C** du module d'alimentation du Système d'alimentation continue sans coupure jusqu'à ce que vous entendiez un bip pour commencer l'opération de l'inverseur. Si votre entrée CA ne délivre pas une alimentation normalement, vous pouvez “démarrer à froid” votre Système d'alimentation continue sans coupure avec la batterie. (Votre batterie doit être au moins partiellement chargée pour pouvoir exécuter cette opération.) Presser et maintenir enfoncé le bouton “ON” **C** jusqu'à ce que vous entendiez un bip pour démarrer votre Système d'alimentation continue sans coupure en mode SUR BATTERIE. Noter que certains équipements électroniques peuvent tirer plus d'amps durant le démarrage ; lors de démarrage avec la batterie, envisager de réduire la charge initiale sur le Système d'alimentation continue sans coupure. Votre Système d'alimentation continue sans coupure exécutera un autotest bref et indiquera les résultats sur l'affichage LCD **F**. Voir “Autotest de Démarrage” dans la section “Fonctionnement” pour la séquence d'affichage.

3 **Mettre en fonction la sortie du Système d'alimentation continue sans coupure :** Mettre en fonction le Disjoncteur de Circuit de Sortie **G** du module d'alimentation du Système d'alimentation continue sans coupure. Si le Système d'alimentation continue sans coupure est connecté à un module de transformateur, tourner le Commutateur Bypass Manuel **H** du module du transformateur de BYPASS à NORMAL et mettre en fonction son Disjoncteur de Circuit de Sortie. Votre Système d'alimentation continue sans coupure délivrera alors l'alimentation à l'équipement connecté.

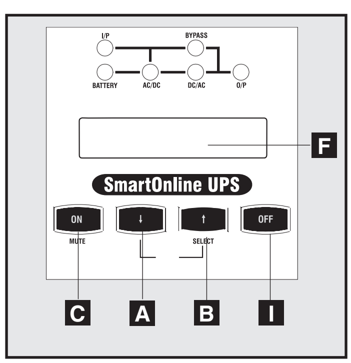
4. **Pour mettre hors fonction le module d'alimentation et le module du transformateur du Système d'alimentation continue sans coupure :** Appuyer sur le bouton OFF **I** du module d'alimentation du Système d'alimentation continue sans coupure jusqu'à ce que vous entendiez un bip. Votre charge restera activée. L'inverseur est maintenant hors fonction, mais votre Système d'alimentation continue sans coupure n'est pas complètement désactivé. L'affichage LCD **F** indiquera BYPASS MODE. Mettre hors fonction les Disjoncteurs de Circuit d'Entrée et de Sortie **E**) et **G** du module d'alimentation. Si le Système d'alimentation continue sans coupure est connecté à un module de transformateur, mettre hors fonction l'alimentation CA au Système d'alimentation continue sans coupure du module du transformateur et les Disjoncteurs de Circuit de Sortie **D**. Votre charge ne sera plus activée, et l'affichage LCD **F** sera noir.



Modèles 6kVA



Modèles 10kVA



Modèles 6kVA & 10kVA (Panneau Avant)

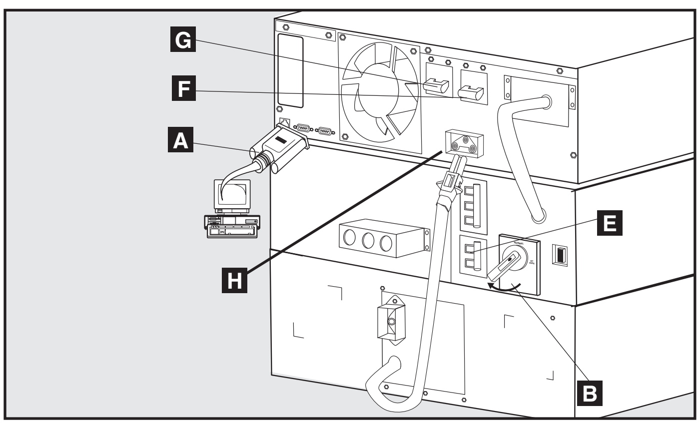
Opération Bypass Manuelle (Modèles 6kVA et 10kVA seulement) (pour maintenance ou remplacement de module d'alimentation)

La procédure suivante s'applique seulement aux configurations de Système d'alimentation continue sans coupure qui incluent un module de transformateur de 6kVA ou 10kVA. La procédure détaille les opérations d'entretien ou de remplacement du module d'alimentation pendant la délivrance d'alimentation de service à l'équipement connecté au module du transformateur. REMARQUE : du fait que le module d'alimentation et le module de la batterie seront déconnectés durant la procédure, ils ne pourront pas assurer le support de batterie de secours à l'équipement connecté au module du transformateur en cas de coupure de courant.

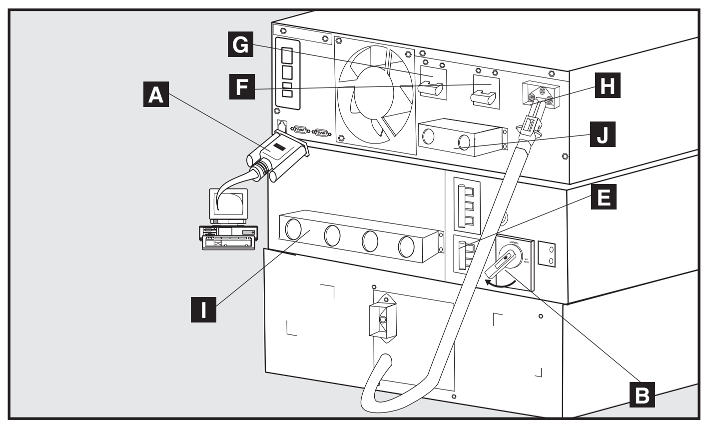
AVERTISSEMENT ! Pour le personnel d'entretien qualifié seulement. La non-observation de suivre cette procédure entièrement ne diminuera pas de manière adéquate l'alimentation du module d'alimentation du Système d'alimentation continue sans coupure, entraînant des risques continuels de mort ou de blessures du fait de contact potentiel avec une haute tension.

1. Désactiver le Logiciel d'Alerte Alimentation et déconnecter le câble de communication des ports de communication A du module d'alimentation.
2. Tourner le Commutateur Bypass B du module du transformateur sur “BYPASS”.
3. Appuyer sur le Bouton OFF C du module d'alimentation, si le module d'alimentation est alimenté, jusqu'à l'émission d'un bip et l'affichage d'un message “BYPASS MODE” sur le panneau LCD D.
4. Mettre hors fonction l'alimentation CA bipolaire du module du transformateur au disjoncteur E du Système d'alimentation continue sans coupure.
5. Mettre hors fonction le disjoncteur d'entrée bipolaire F et le disjoncteur de sortie bipolaire G du module d'alimentation.
6. Déconnecter le câble du module de la batterie du connecteur de la batterie H du module d'alimentation.
7. **POUR LES MODULES D'ALIMENTATION 10kVA SEULEMENT :** Utiliser un indicateur de tension pour vérifier le câble connectant les blocs de bornes I du module d'alimentation aux blocs de bornes J du module du transformateur pour s'assurer que le module d'alimentation n'est plus alimenté. Dès qu'il n'est plus alimenté, enlever le câblage.

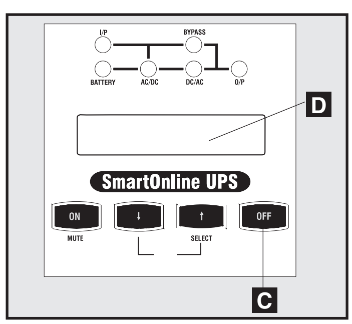
L'alimentation du module d'alimentation est maintenant réduite en toute sécurité et la maintenance/le remplacement peuvent être exécutés.



Modèles 6kVA (Panneau Arrière)



Modèles 10kVA (Panneau Arrière)



Modèles 6kVA & 10kVA (Panneau Avant)

Fonctionnement

Autotest de Démarrage

Quand vous mettez en fonction le Système d'alimentation continue sans coupure, il entrera le Mode Diagnostic et exécutera un autotest bref durant 15 secondes environ. Les résultats de l'autotest sont indiqués sur l'écran LCD dans la séquence ci-dessous..

DEMARRAGE AVEC ENTRÉE CA

SORTIE FREQ MODE DIAGNOSTIC = XXHz	**DIAGNOSTIC MODE FREQ OUT = XXHz**
ENTREE MODE DIAGNOSTIC CA OK	**DIAGNOSTIC MODE INPUT AC OK**
ENTREE MODE DIAGNOSTIC CA OK	**DIAGNOSTIC MODE INPUT AC OK**
BATTERIE MODE DIAGNOSTIC OK	**DIAGNOSTIC MODE BATTERY OK**
CHARGEUR MODE DIAGNOSTIC OK	**DIAGNOSTIC MODE CHARGER OK**
CA/CC MODE DIAGNOSTIC OK	**DIAGNOSTIC MODE AC/DC OK**
INVERSEUR TEST MODE DIAGNOSTIC	**DIAGNOSTIC MODE TESTING INVERTER**
CHARGE MODE EN LIGNE = XXX% X.XXKW	**ONLINE MODE LOAD = XXX% X.XXKW**

DEMARRAGE A FROID*

DIAGNOSTIC MODE FREQ OUT = XXHz	SORTIE FREQ MODE DIAGNOSTIC = XXHz
DIAGNOSTIC MODE INPUT AC BAD	CA ENTREE MODE DIAGNOSTIC MAUVAISE
DIAGNOSTIC MODE INPUT AC BAD	BATTERIE MODE DIAGNOSTIC OK
DIAGNOSTIC MODE BATTERY OK	CA/CC MODE DIAGNOSTIC OK
DIAGNOSTIC MODE AC/DC OK	CHARGEUR MODE DIAGNOSTIC OK
DIAGNOSTIC MODE TESTING INVERTER	INVERSEUR TEST MODE DIAGNOSTIC
ON BATTERY MODE LOAD = XXX% X.XXKW	CHARGE MODE SUR BATTERIE = XXX% X.XXKW

**Remarque: Si le Système d'alimentation continue sans coupure est démarré à froid, sa LED BATTERIE sera allumée.*

Echec de l'Autotest

Si un problème est détecté durant l'autotest, le LCD affichera un message d'erreur. Si votre Système d'alimentation continue sans coupure affiche l'un des messages suivants dans son LCD, appeler le Support Technique Tripp Lite au (773) 869-1234 pour service.

MAUVAISE BATTERIE ! APPELER POUR SERVICE	**BAD BATTERY! CALL FOR SERVICE**
DEFAILLANCE DE CHARGEUR ! APPELER POUR SERVICE	**CHARGER FAILURE! CALL FOR SERVICE**
DEFAILLANCE CA/CC ! APPELER POUR SERVICE	**AC/DC FAILURE! CALL FOR SERVICE**
DEFAILLANCE INVERSEUR ! APPELER POUR SERVICE	**INVERTER FAILURE! CALL FOR SERVICE**
DEFAILLANCE SORTIE ! APPELER POUR SERVICE	**OUTPUT FAILURE! CALL FOR SERVICE**
DEFAILLANCE VENTILATEUR ! APPELER POUR SERVICE	**FAN FAILURE! CALL FOR SERVICE**

Fonctionnement *suite*

Fonctionnement Normal

Durant un fonctionnement normal, la première ligne de votre Affichage LCD indique le mode de fonctionnement en cours de votre Système d'alimentation continue sans coupure : En ligne, Economie, Sur Batterie, ou Bypass.

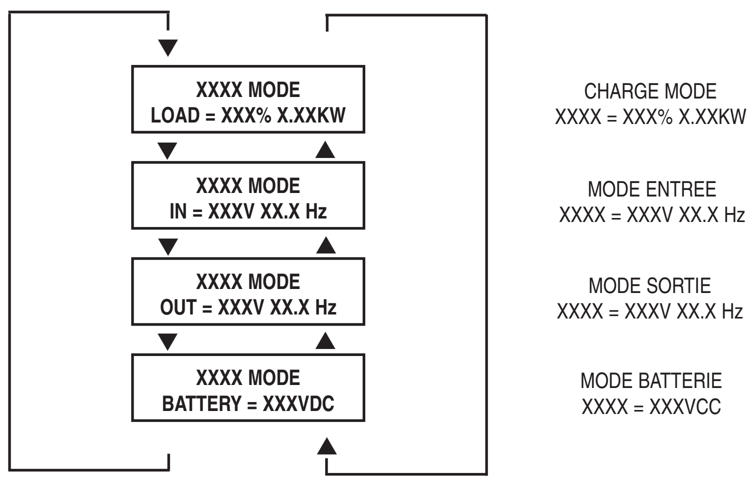
Mode En ligne : Le Système d'alimentation continue sans coupure délivre une alimentation CA quand l'alimentation de service est disponible et passe immédiatement au mode Sur Batterie (temps de transfert zéro) si l'alimentation CA est interrompue.

Mode Economie : Le Système d'alimentation continue sans coupure délivre une alimentation de haute efficacité quand l'alimentation de service est disponible et passe rapidement en mode Sur batterie si l'alimentation CA est interrompue.

Mode Sur Batterie : Le Système d'alimentation continue sans coupure délivre une alimentation CA depuis la batterie de secours tant que l'alimentation de la batterie dure. Il retourne en mode En ligne ou Economie si l'alimentation de service est disponible et se ferme quand l'alimentation de la batterie est épuisée.

Mode Bypass : Le Système d'alimentation continue sans coupure délivre une alimentation CA quand l'alimentation de service est disponible. Le Système d'alimentation continue sans coupure se ferme si l'alimentation CA est interrompue.

La deuxième ligne de l'Affichage LCD indique les conditions d'alimentation basiques. Appuyer sur les boutons DEFILEMENT pour visualiser rapidement ces conditions d'alimentation basiques dans la séquence indiquée ci-dessous.



Alarme Sur Batterie

Quand il est en mode Sur Batterie, le module d'alimentation du Système d'alimentation continue sans coupure émettra un bip pour vous informer qu'il utilise l'alimentation de la batterie pour supporter l'équipement connecté. Si ses batteries connectées sont à plus de la moitié de leur capacité, il émettra un bip toutes les deux secondes. Si ses batteries connectées sont au-dessous de la moitié de leur capacité, il émettra deux bips par seconde. Si ses batteries connectées sont presque épuisées, le module d'alimentation du Système d'alimentation continue sans coupure émettra un bip continuel.

Pour arrêter l'Alarme Sur Batterie, appuyer sur le bouton “ON/SILENCE”.

Messages de Surcharge

Quand le Système d'alimentation continue sans coupure détecte une surcharge de sortie, son LCD passera à l'affichage suivant :

OVERLOAD!
LOAD = XXX% X.XXKW

OVERLOAD!
LOAD = XXX% X.XXKW

Le Système d'alimentation continue sans coupure commencera alors un compte à rebours. Si le Système d'alimentation continue sans coupure est toujours surchargé à la fin du compte à rebours, le Système d'alimentation continue sans coupure passera automatiquement au Mode Bypass pour protéger son inverseur. La durée du compte à rebours varie avec l'importance de la surcharge, comme suit :

Condition de Surcharge	Durée du Compte à rebours
102% - 125%	1 minute
125% - 150%	30 secondes
>150%	Immédiat

Fonctionnement *suite*

Messages de Bypass

En Mode Bypass, le Système d'alimentation continue sans coupure contrôle sa tension d'entrée et transmet cette alimentation d'entrée à l'équipement connecté. Le Système d'alimentation continue sans coupure n'assurera pas d'alimentation de batterie de secours en Mode Bypass.

Si la tension de sortie dévie de l'échelle acceptable (entre 15% supérieure et 20% inférieure à la valeur nominale), le Système d'alimentation continue sans coupure affiche la condition sur son LCD et arrête de délivrer l'alimentation de sortie à sa charge. Si les niveaux d'alimentation retournent à un niveau acceptable, le Système d'alimentation continue sans coupure reprend la délivrance d'alimentation à la charge, et son LCD indique que la tension de sortie était trop élevée ou trop basse à un moment, mais est retournée à sa valeur nominale.

CONDITIONS DE TENSION BYPASS	MESSAGES D'AFFICHAGE LCD	
>15% Plus Elevée que la Valeur Nominale	NO OUTPUT BYPASS AC TOO HI	PAS DE SORTIE CA BYPASS TROP HAUT
>20% Plus Basse que la Valeur Nominale	NO OUTPUT BYPASS AC TOO LO	PAS DE SORTIE CA BYPASS TROP BAS
Etait Trop Elevée, Maintenant Valeur Nominale	BYPASS MODE BYPASS AC WAS HI	CA BYPASS MODE BYPASS ETAIT HAUT
Etait Trop Basse, Maintenant Valeur Nominale	BYPASS MODE BYPASS AC WAS LO	CA BYPASS MODE BYPASS ETAIT BAS

Messages de Fermeture

Votre Système d'alimentation continue sans coupure se fermera et le LCD affichera un message s'il détecte une des conditions suivantes. Remarque : Durant toutes ces conditions, les LED “Entrée”, “Sortie” et “Bypass” seront allumées.

CONDITIONS DE FERMETURE	MESSAGES D'AFFICHAGE LCD	
Surcharge Prolongée	SHUT DOWN OVERLOAD XXX%	SURCHARGE FERMETURE XXX%
Court-circuit Sortie	SHUT DOWN O/P SHORT CIRCUIT	FERMETURE COURT-CIRCUIT O/P
Commande Fermeture à Distance (Via DB9)	SHUT DOWN REMOTE COMMAND	COMMANDE A DISTANCE FERMETURE
Commande Fermeture à Distance (Via EPO)	SHUT DOWN EMERGENCY STOP!	ARRET D'URGENCE FERMETURE !
Défaillances Internes	SHUT DOWN + DC BUS HIGH	FERMETURE + BUS CC HAUT
	SHUT DOWN + DC BUS LOW	FERMETURE + BUS CC BAS
	SHUT DOWN - DC BUS HIGH	FERMETURE - BUS CC HAUT
	SHUT DOWN - DC BUS LOW	FERMETURE - BUS CC BAS
	SHUT DOWN OVERTEMPERATURE	FERMETURE TEMPERATURE TROP ELEVEE

Entreposage, Entretien, Garantie et Assurance

Entreposage

Avant d'entreposer votre UPS, éteignez-le complètement. Si vous entreposez votre UPS pendant une longue période, rechargez les piles UPS pendant 4-6 heures une fois tous les trois mois. Remarque : une fois votre UPS branché à l'alimentation de service, il commencera automatiquement à recharger ses piles. Si vous laissez les piles UPS déchargées pendant une longue période, elles souffriront d'une perte de capacité permanente.

Entretien

Votre système UPS SmartOnline est couvert par une garantie limitée de 2 ans décrite ci-dessous. Une gamme de programmes de garantie étendue et de service sur le site est également disponible chez Tripp Lite. Pour de plus amples informations sur le service, contactez le soutien à la clientèle de Tripp Lite au numéro (773) 869-1234.

Avant de retourner votre UPS pour entretien, procédez comme suit :

1. Révisez les instructions d'installation et de fonctionnement de ce manuel pour vous assurer que le problème ne provient pas d'une mauvaise interprétation des instructions. Vérifiez également que le(s) disjoncteur(s) du système UPS ne sont pas déclenchés. C'est la cause la plus courante de demande de service et on peut facilement y remédier en se conformant aux instructions de remise en état de ce manuel.

2. Si le problème se poursuit, ne contactez pas et ne retournez pas le UPS au vendeur. Appelez plutôt Tripp Lite au numéro (773) 869-1233. Un technicien de service vous demandera le numéro du modèle du UPS, le numéro de série et la date d'achat et essaiera de corriger le problème par téléphone.

3. Si le problème demande réparation, le technicien vous fournira un numéro d'autorisation de matériel retourné (RMA), lequel est obligatoire lors des réparations. Il vous expliquera également les procédures adéquates d'emballage et d'expédition. Tout dommage (direct, indirect, spécial, accessoire ou consécutif) au UPS à s'être produit durant l'expédition à Tripp Lite ou à un centre autorisé de Tripp Lite n'est pas couvert par la garantie. Les systèmes UPS expédiés à Tripp Lite ou à un centre de service autorisé Tripp Lite doivent être envoyés tout frais de transport pré-payés. Inscrivez le no. RMA à l'extérieur du paquet. Si le système UPS est encore dans sa période de garantie de 2 ans, incluez une copie de votre reçu d'achat. Retournez le UPS pour réparation par transporteur assuré à l'adresse qui vous a été donnée par le technicien de service de Tripp Lite.

Garantie Limitée à 2 Ans

TRIPP LITE garantit que ses produits incluant les batteries sont exempts de tous défauts de matériels et de vices de fabrication pendant une période de deux ans à partir de la date de l'achat initial. Après les 90 jours suivant la date d'achat, les obligations de TRIPP LITE dans le cadre de cette garantie sont limitées au remplacement des pièces de ces produits défectueux. Pour obtenir des services dans le cadre de cette garantie, vous devez appeler TRIPP LITE ou un centre de services TRIPP LITE agréé. Les produits doivent être retournés à TRIPP LITE ou un centre de services TRIPP LITE agréé avec les frais d'expédition prépayés et doivent être accompagnés par une brève description du problème rencontré et la preuve de la date et du lieu de l'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux équipements qui ont été endommagés par accident, négligence ou application erronée ou qui ont été changés ou modifiés d'une manière quelconque. Cette garantie s'applique seulement à l'acheteur original qui doit avoir enregistré correctement le produit dans les 10 jours suivant l'achat.

Les garanties pour tous les suppresseurs de surtension TRIPP LITE sont nulles et non avenues si ils ont été connectés à la sortie de tout Système d'alimentation continue sans coupure. Les garanties de tous les Systèmes d'alimentation continue sans coupure TRIPP LITE sont nulles et non avenues si un suppresseur de surtension a été connecté à ses prises de sortie.

SAUF SI STIPULE DANS LA PRESENTE, TRIPP LITE N'ACCORDE AUCUNES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, INCLUANT LES GARANTIES DE COMMERCIALISATION ET ADAPTATION POUR UN BUT PARTICULIER. Certains états ne permettent pas la limitation ou l'exclusion des garanties implicites ; en conséquence, le(s) limitation(s) ou exclusion(s) peuvent ne pas s'appliquer à l'acheteur.

SAUF SI STIPULE CI-DESSUS, EN AUCUN CAS TRIPP LITE NE SERA RESPONSABLE POUR TOUS DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPECIAUX, ACCIDENTELS OU PROVOQUES RESULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MEME SI INFORME DE LA POSSIBILITE D'UN TEL ENDOMMAGEMENT. En particulier, TRIPP LITE n'est pas responsable de tous coûts, tels que perte de profits ou revenus, perte d'équipement, perte d'utilisation d'équipement, perte de logiciel, perte de données, coûts de substituts, réclamations de tierces parties, ou autre.

La politique de TRIPP LITE est celle d'une amélioration continuelle. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

AVIS D'INTERFÉRENCE FCC RADIO/TV

Remarque : cet équipement a été mis à l'essai et trouvé conforme aux limites pour un dispositif numérique de catégorie B, en vertu de la partie 15 des règlements FCC. Ces limites sont conçues pour procurer une protection raisonnable contre une interférence nuisible lorsque en opération dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut diffuser des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences avec les communications radio. L'opération de cet équipement est susceptible de causer une interférence nuisible auquel cas l'utilisateur devra corriger l'interférence à ses frais. L'utilisateur doit utiliser des câbles et connecteurs armés avec ce produit. Tout changement ou modification à ce produit non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Numéros d'identification de conformité aux règlements

À des fins de certification et d'identification de conformité aux règlements, votre produit Tripp Lite a reçu un numéro de série unique. Ce numéro se retrouve sur la plaque signalétique du produit, avec les inscriptions et informations d'approbation requises. Lors d'une demande d'information de conformité pour ce produit, utilisez toujours le numéro de série. Il ne doit pas être confondu avec le nom de la marque ou le numéro de modèle du produit.

TRIPP·LITE
POWER PROTECTION

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA
773.869.1234 (USA) • 773.869.1212 (International)
www.tripplite.com

200907004 • 932407-FR

Spécifications

Les modèles énumérés ci-dessous comprennent un module d'alimentation, un ou deux modules de batteries et un module transducteur. Selon le modèle commandé, le module de batterie pourra être non-réutilisable ou réutilisable.Cependant si une durée d'utilisation prolongée est requise, tous les modules d'alimentation sont compatibles avec les modules de batterie Tripp Lite non-réutilisables (Modèles Tripp Lite No BP240V10RT-3U, vendus séparément).

Information sur le modèle

No(s) de modèle	SU5000RT3UHV* et SU5000RT3U	SU6000RT3UHV* et SU6000RT3U	SU6000RT3UXR	SU10KRT3UHV* et SU10KRT3U
L'ensemble comprend :				
Module d'alimentation	(modèle : SU5000RT3UPM; série : AGPS5124)	(modèle : SU6000RT3UPM; série : AGSU60003U)	(modèle : SU6000RT3UPM; série : AGSU60003U)	(modèle : SU10KRT3UPM; série : AGSU100003U)
Module à piles no. 1	(modèle : BP240V5RT2U; série: AGBP5161) Non extensible	(modèle : BP240V7RT3U; série: AGBP240V7RT3U) Non-extensible	(modèle : BP240V7RT3U; série: AGBP240V7RT3U) Non-extensible	(modèle : BP240V10RT-3U; série: AGBP240V7RT3U) EXTENSIBLE
Module à piles no. 2	N/A	N/A	(modèle : BP240V10RT3U; série: AGBP240V7RT3U) EXTENSIBLE	N/A
Module de transformateur	(modèle : SU5000XFMRT2U; série: AGc.a.5125)	(modèle : SU6000XFMRRT3U; série: AGSM6000SDRT3U)	(modèle : SU6000XFMRRT3U; série: AGSM6000SDRT3U)	(modèle : SU10KXFMRRT3U; série: AGSM10KSDRT3U)

Approbations : tous les modules d'alimentation (UL, cUL, NOM, CE, GOST, SASO, IRAM, FCC catégorie A). Tous les modules de batterie excepté BP240V5RT2U (UL, cUL, NOM). Tous les modules transducteurs.(UL, cUL, NOM, FCC Class A).

	SU5000RT3UHV* et SU5000RT3U	SU6000RT3UHV* et SU6000RT3U	SU6000RT3UXR	SU10KRT3UHV* et SU10KRT3U
Entrée				
Type de connexion d'entrée	10 pi. cordon avec prise L6-30P	câblage	câblage	câblage
Plage de tension d'entrée	156V~276V monophasé	156V~276V monophasé	156V~276V monophasé	156V~276V monophasé
Tension d'entrée du module	200/208/240V c.a.	200/208/240V c.a.	200/208/240V c.a.	200/208/240V c.a.
Fréquence d'entrée	50/60 Hz ± 3 Hz	50/60 Hz ± 3 Hz	50/60 Hz ± 3 Hz	50/60 Hz ± 3 Hz
Courant d'entrée	20A	22.6A	22.6A	40A
Courant d'appel	<150A	<150A	<150A	<200A
Facteur d'alimentation (charge pleine)	>0.97	>0.97	>0.97	>0.97
Efficacité (charge pleine/en ligne)	>87%	>87%	>87%	>88%
Disjoncteur du module d'alimentation	N/A	40A (2 pôle)	40A (2 pôle)	63A (2 pôle)
Disjoncteur du module de transformateur	N/A	40A (2 pôle)	40A (2 pôle)	63A (2 pôle)
Sortie				
VA	5000	6000	6000	10000
Watts (facteur d'alimentation : 0,7)	3500	4200	4200	7000
Type de connexion de sortie	4 prises sur le module d'alimentation (2 L6-20R et 2 L6-30R) et 12 prises sur le transformateur module (5-15/20R)	câblage Équipements câblés de sortie de plaque de fond en option : SUPDM11 (SU6000RT3UHV); SUPDM12 (SU6000RT3UHV et SU6000RT3UXR); SUPDM13 (SU6000RT3U et SU6000RT3UXR); SUPDM15 (SU6000RT3U et SU6000RT3UXR); SUPDM16 (SU6000RT3U et SU6000RT3UXR)	câblage	câblage
Forme d'onde (en ligne)	sinusoïdale	sinusoïdale	sinusoïdale	sinusoïdale
Forme d'onde (en ligne)	sinusoïdale	sinusoïdale	sinusoïdale	sinusoïdale
Tension d'entrée (RMS)	120*/200/208/240V c.a.	100/120/200/208/240V c.a.	100/120/200/208/240V c.a.	100/120/200/208/240V c.a.
Fréquence de sortie	50/60 Hz (± 0.2 Hz sur pile)	50/60 Hz (± 0.2 Hz sur pile)	50/60 Hz (± 0.2 Hz sur pile)	50/60 Hz (± 0.2 Hz sur pile)
Régulation de tension	±3%	±3%	±3%	±3%
Max. Distorsion harmonique (charge linéaire entière) (charge entière non-linéaire)	 <3% <6%	 <3% <6%	 <3% <6%	 <3% <6%
Capacités de surtension	102% (continu) 102%~125% (1 min.) 125%~150% (30 sec.) >150% (immédiat)	102% (continu) 102%~125% (1 min.) 125%~150% (30 sec.) >150% (immédiat)	102% (continu) 102%~125% (1 min.) 125%~150% (30 sec.) >150% (immédiat)	102% (continu) 102%~125% (1 min.) 125%~150% (30 sec.) >150% (immédiat)
Capacité de court-circuit	90A	90A*	90A*	160A*
Disjoncteur du module d'alimentation	20A (2 pôle)	40A	40A	63A
Disjoncteur du module de transformateur*	quatre 20A (pôle simple)	30A (3 pôle)	30A (3 pôle)	63A (3 pôle)
Facteur de crête	3:1	3:1	3:1	3:1

** La capacité de court circuit à 1ø 2W 120V pour le SU6000RT3U et le SU6000RT3UXR est supérieure à 180A et pour le SU10KRT3U, elle est supérieure à 320A.*

	SU5000RT3UHV* et SU5000RT3U	SU6000RT3UHV* et SU6000RT3U	SU6000RT3UXR	SU10KRT3UHV* et SU10KRT3U
Opération				
Temps de transfert en ligne (Ligne à pile, pile à ligne)	0 ms.	0 ms	0 ms	0 ms
Bruit audible (charge @ 1 m)	<50 dBA	<50 dBA	<55 dBA	<55 dBA

Indicateurs

Comprend un afficheur et des témoins lumineux (entrée), PILE, C.A./C.C., C.C./C.A. CONTOURNEMENT, ENTRÉE/SORTIE (sortie)).

Communications

Comprend un connecteur femelle RS-232 DB9, un connecteur femelle à contact sec DB9 et une fente à accessoire.

	SU5000RT3UHV* et SU5000RT3U	SU6000RT3UHV* et SU6000RT3U	SU6000RT3UXR	SU10KRT3UHV* et SU10KRT3U
Spécifications physiques				
Dimensions de l'appareil (H x W x D) Module d'alimentation	5,25 (3U) x 17,5 x 26 po. [13,4 x 44,5 x 66 cm.]	5,25 (3U) x 17,5 x 22,5 po. [13,4 x 44,5 x 57,2 cm.]	5,25 (3U) x 17,5 x 22,5 po. [13,4 x 44,5 x 57,2 cm.]	5,25 (3U) x 17,5 x 22,5 po. [13,4 x 44,5 x 57,2 cm.]
Module de transformateur	3,5 (2U) x 17,5 x 20,75 in. [8,9 x 44,5 x 52,7 cm.]	5,25 (3U) x 17,5 x 26 po. [13,4 x 44,5 x 66,1 cm.]	5,25 (3U) x 17,5 x 26 po. [13,4 x 44,5 x 66,1 cm.]	5,25 (3U) x 17,5 x 26 po. [13,4 x 44,5 x 66,1 cm.]
Module à piles no. 1	3,5 (2U) x 17,5 x 20,75 in. [8,9 x 44,5 x 52,7 cm.]	5,25 (3U) x 17,5 x 22,5 po. [13,4 x 44,5 x 57,2 cm.]	5,25 (3U) x 17,5 x 22,5 po. [13,4 x 44,5 x 57,2 cm.]	5,25 (3U) x 17,5 x 22,5 po. [13,4 x 44,5 x 57,2 cm.]
Module à piles no. 2 (si applicable)	N/A	N/A	5,25 (3U) x 17,5 x 22,5 po. [13,4 x 44,5 x 57,2 cm.]	N/A
Poids à l'expédition				
Module d'alimentation	58 lbs. [27 kg.]	58 lbs. [27 kg.]	58 lbs. [27 kg.]	68 lbs. [31 kg.]
Module de transformateur	60 lbs. [28 kg.]	124 lbs. [57 kg.]	124 lbs. [57 kg.]	124 lbs. [57 kg.]
Module à piles no. 1	95 lbs. [43 kg.]	160 lbs. [73 kg.]	160 lbs. [73 kg.]	160 lbs. [73 kg.]
Module à piles no. 2 (si applicable)	N/A	N/A	160 lbs. [73 kg.]	N/A

Инструкция владельца

SmartOnline™ однофазный 6k BA и 10kBA

Разумные, онлайновые системы Источника Бесперебойного Питания (ИБП)
(конфигурация башни)

Для всех системных модулей ИБП (блок питания, изолирующий трансформаторный модуль и батареи), проданных либо отдельно, либо вместе. Некоторые системные модули ИБП могут включать отдельную инструкцию или предостережения, которые должны быть использованы совместно с этой инструкцией.

Подходит только для стационарных установок.

Tested To Comply With FCC Standards

TRIPP·LITE
POWER PROTECTION

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA
773.869.1234 (USA) • 773.869.1212 (International)
www.tripplite.com

Важная инструкция по безопасности

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ. Этот документ содержит инструкции и предупреждения, которым рекомендуется следовать во время инсталяции, использования и хранения ИБП систем Tripp Lite SmartOnline башенной конфигурации, а также их батарей.

Предупреждение по размещению ИБП

- Установите ваш ИБП в помещении, в сухом прохладном месте, вне попадания проводящих загрязнителей, пыли или прямого солнечного света.
- Установите ваш ИБП в удобном месте. Ваш ИБП предельно тяжелый; будьте осторожны передвигая или поднимая его.
- Пользуйтесь ИБП только при комнатных температурах между 32° F и 104° F (между 0° C и 40° C). Для лучших результатов, поддерживайте комнатную температуру между 62° F и 84° F (между 17° C и 29° C).
- Оставьте адекватное пространство со всех сторон ИБП для вентиляции.
- Не устанавливайте ИБП возле магнитных средств хранения информации, так как это может привести к потере информации.
- Не монтируйте аппарат таким образом, чтобы его передняя или задняя панель были обращены вниз (под любым углом). Несоблюдение этого требования серьезно нарушит внутреннее охлаждение аппарата, что в конце концов приведет к его повреждению, на которое не распространяется гарантия.

Предупреждение по подсоединению ИБП

- Блок питания для этого прибора должен быть однофазным в соответствии с биркой на приборе.

Он также должен быть правильно заземлён

- Не рекомендуется использовать данное оборудование в системах жизнеобеспечения в тех случаях, когда его сбой с большой вероятностью приведет к сбою оборудования жизнеобеспечения или значительному снижению его безопасности или эффективности. Запрещается использовать данное оборудование при наличии воспламеняющихся смесей анестетических газов с воздухом, кислородом или закисью азота.
- Подсоедините ваш блок питания ИБП и/или терминал изолирующего трансформатора к проводнику электрода.
- ИБП подсоединяется к источнику постоянного тока (батарея). Выводы могут быть живыми, когда ИБП не подсоединён к источнику переменного тока.

Предупреждение по обслуживанию

- Ваш блок питания, изолирующий трансформаторный модуль и батарея ИБП не требуют регулярного ухода. Не открывайте ваш ИБП.Внутри ИБП нет частей, требующих ремонта.

Предупреждение о батарее

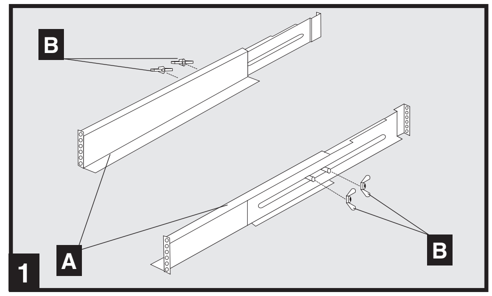
- Не используйте ваш ИБП без подсоединения к внешней батарее.
- Подсоедините только модуль батареи Tripp Lite к соединителю внешней батареи ИБП.
- Батареи ИБП подлежат переработке. Обратитесь к местным сводам правил по переработке, для информации в пределах США позвоните по телефонному номеру 1-800-SAV-LEAD (1-800-8-228-5323) для того, чтобы получить информацию по переработке. ВНИМАНИЕ: Не бросайте батареи в огонь- это может привести к взрыву.
- Поскольку батареи представляют риск электрического шока и ожога в результате короткого замыкания, батареи должны заменяться только обученным персоналом, соблюдающим надлежащие меры предосторожности. Обратитесь к инструкциям, перед тем как тем как приступить. Снимите часы, кольца, и другие металлические предметы. Используйте инструменты с изолированными рукоятками. Оденьте резиновые перчатки и ботинки. Не кладите инструменты или металлические детали на батарею. Не замыкайте батарею посторонними предметами. Отсоедините источник напряжения, перед тем как соединять или отсоединять вводы батареи. Определите, заземлена ли батарея. Если батарея заземлена, удалите источник заземления. Контакт с любой частью заземлённой батареи может привести к электрическому шоку. Вероятность такого шока будет снижена, такие основания удаляются во время инсталяции и ремонта.
- Не открывайте и не разбирайте батарею. Электролит вреден для кожи и глаз, и может быть токсичен
- Только санкционированный персонал может менять предохранители. Перегоревшие предохранители следует менять только на предохранители того же номера и типа.
- Сервис и ремонт должен производиться только обученным персоналом. Во время обслуживания ИБП должен быть отключён или вручную переключен на трансформатор. Внимание: внутри этого блока существует потенциально смертельный уровень напряжения, если батарея подсоединена.
- Не соединяйте и не разъединяйте модуль батареи, пока ИБП работает от батареи или когда модуль трансформатора не переключен на перемычку (если ваша система ИБП предполагает модуль трансформатора).
- Во время замены батареи ваш ИБП не сможет обеспечить питание, в случае отключения электричества.

Установка (Стеллаж)

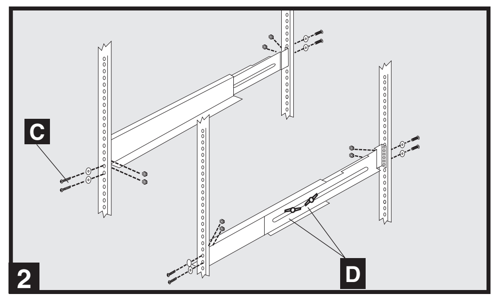
Вмонтируйте ваше оборудование в стеллаж на 4х или 2х основах или стеллаж с полкой. Пользователь должен определить пригодность приборов и процесс перед установкой. Если приборы и инструкция не подходят для вашей аппликации, обратитесь к изготовителю вашего стеллажа или корпуса стеллажа. Инструкции, описанные в этом документе, пригодны для стандартного стеллажа и типов корпуса стеллажа и могут соответствовать не всем приложениям.

Установка 4-контактного стеллажа

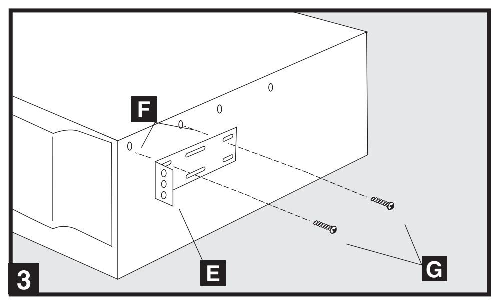
1 Соедините два сегмента каждой полки A используя прилагающиеся винты и гайки B. Не закручивайте винты плотно,чтобы полки можно было приспособить на следующем этапе.



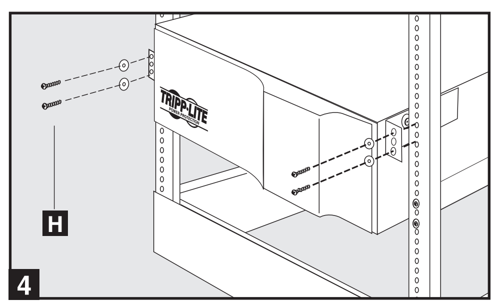
2 Адаптируйте каждую полку, чтобы она подошла к стеллажу, затем прикрепите полки внизу вашего стеллажа при помощи винтов и гаек C. Внимание: уголки должны быть обращены вовнутрь. Затяните гайки, чтобы соединить сегменты полки D.



3 Присоедините закрепители E к лицевой стороне отверстий вашего оборудования F используя предложенные винты G. Закрепители должны быть лицевой стороной вперёд.



4 При помощи ассистента, поднимите ваш прибор и поставьте его на полку. Присоедините ваше оборудование к стеллажу при помощи винтов и гаек (обеспеченный пользователем) H через закрепители и рельсы стеллажа.



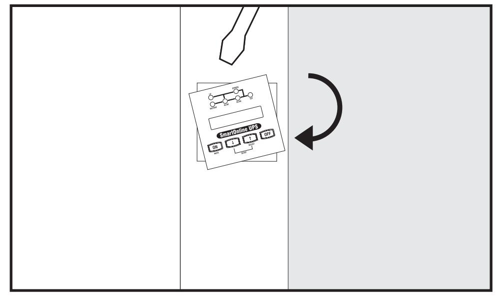
Установка (телеком) на 2х основах

Чтобы смонтировать ваше оборудование на 2х основном стеллаже, вы должны приобрести 2х основный инсталяционный набор от Tripp Lite (модель: 2 POSTRMKIT, продаётся отдельно) для каждого установленного модуля. Обратитесь к инсталяционному справочнику владельца за инструкциями к монтажу.

Установка (Башня)

Смонтируйте все модули в вертикальной, башенной позиции, прилагаемую основу. (модель: 2-9USTAND, продаётся отдельно) Пользователь должен определить пригодность приборов и процесса перед тем, как устанавливать.

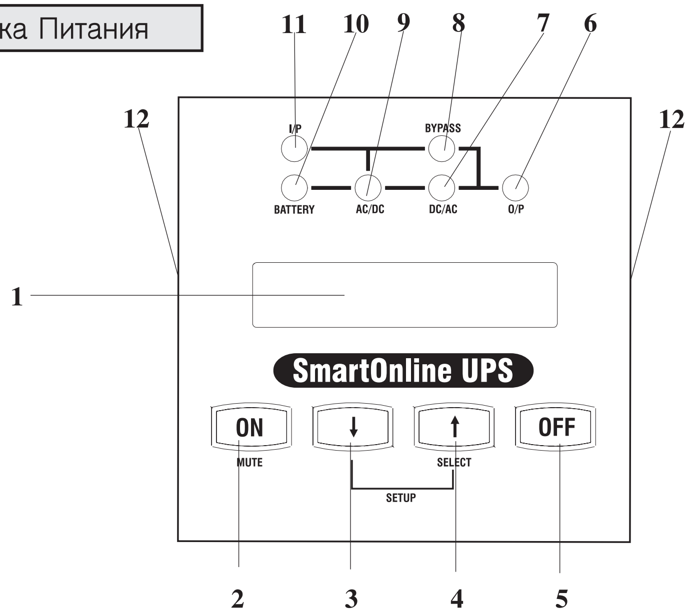
Поверните Панель Управления блока питания, чтобы её было лучше видно во время башенной установки ИБП. Вставьте маленькую отвёртку, или другой инструмент, в вырезы на любой стороне Панели Управления. Вытащите панель; поверните панель и поставьте её на место.



Свойства

Tripp Lite предлагает три отдельных системных модуля ИБП (блок питания, изолирующий трансформаторный модуль и батарея) используемых в разнообразных комбинациях. Ознакомьтесь с размещением и функциями каждого модуля, перед тем, как тем как устанавливать и использовать ваш ИБП. Блок питания- единственный модуль, который включает свойства передней панели.

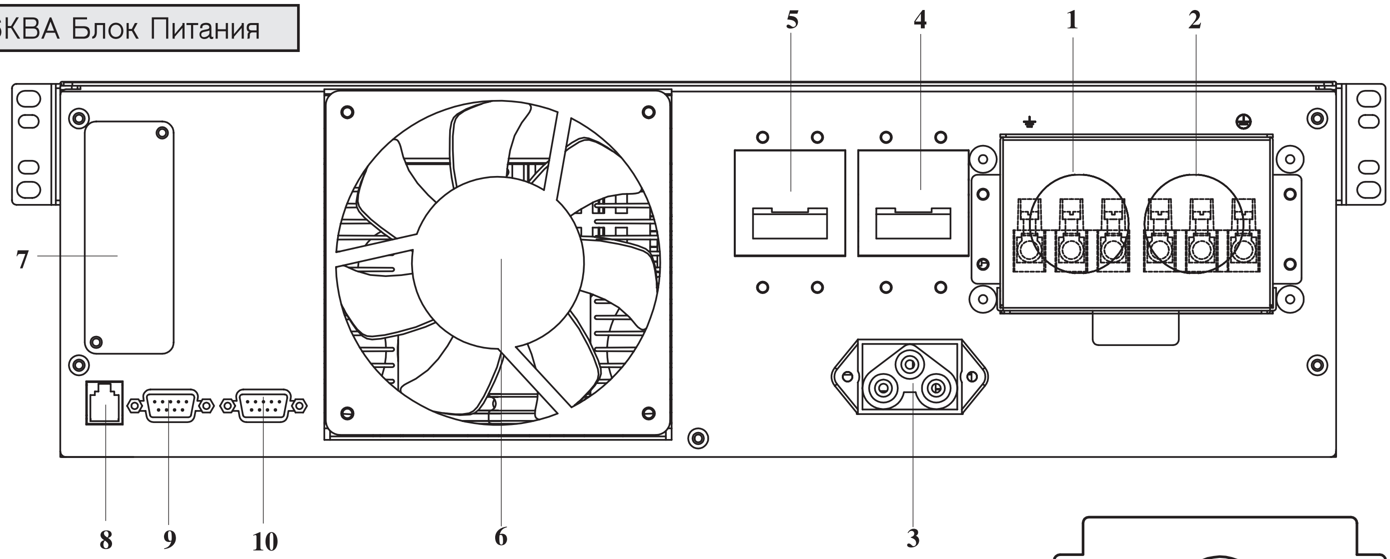
Передняя Панель Блока Питания



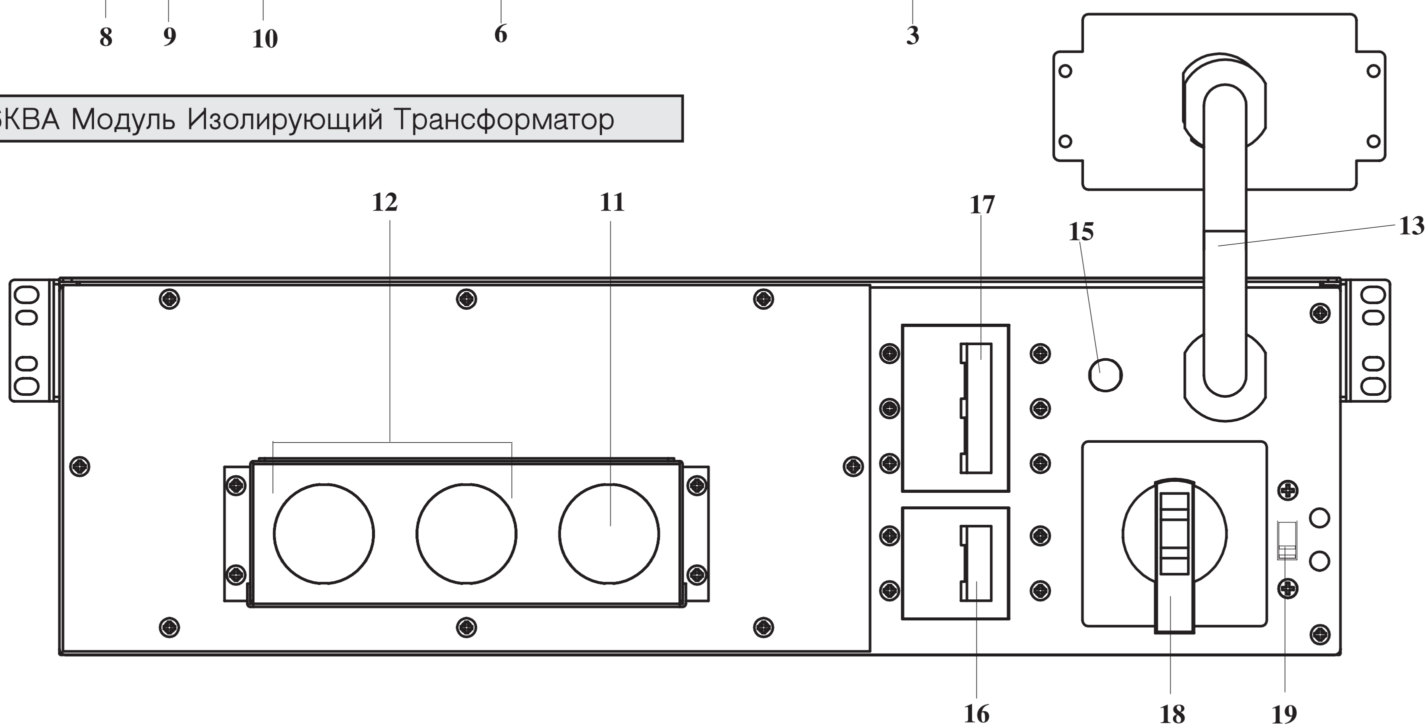
1. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ (ЖК) ДИСПЛЕЙ: Этот точечный дисплей с подсветкой (16 x 2 символа) показывает широкий диапазон режима работы ИБП и диагностических данных. Он также показывает параметры настройки ИБП и опции, когда ИБП находится в режиме установки.
2. ВКЛЮЧИТЬ/ОБЕЗЗВУЧИТЬ КНОПКА: Нажмите эту кнопку и держите, пока не услышите звуковой сигнал, подтверждающий включение инвертера ИБП. Если батарея ИБП продолжает звучать, нажмите эту кнопку, чтобы её обеззвучить.
3. КНОПКА ВНИЗ/ПОКИНУТЬ РЕЖИМ НАСТРОЙКИ: Эта кнопка позволяет вам просмотреть различные опции и показатели считывания напряжения на ЖК дисплее. Нажатие этой кнопки вызывает новый показатель считывания напряжения на ЖК дисплее (см. Правила Пользования). Нажатие этой кнопки одновременно с кнопкой ВВЕРХ приводит ИБП в режим настройки, где эта кнопка используется для того, чтобы просмотреть опции настройки и выйти из режима настройки.
4. КНОПКА ВВЕРХ/ВЫБОР: Эта кнопка позволяет вам просмотреть различные опции и показатели считывания напряжения на ЖК дисплее. Нажатие этой кнопки вызывает новый показатель считывания напряжения на ЖК дисплее (см. Правила Пользования). Нажатие этой кнопки одновременно с кнопкой ВНИЗ приводит ИБП в режим настройки, где эта кнопка используется для того, чтобы просмотреть опции настройки и выбирать разные опции настройки.
5. КНОПКА ВЫКЛЮЧИТЬ: Нажмите эту кнопку пока вы не услышите звуковой сигнал, указывающий на выключение инвертора ИБП.
6. СИД ВЫВОД: Этот зеленый индикатор загорится, указывая на то, что ИБП подает электропитание к подсоединённому оборудованию.
7. СИД ПЕРЕМЕННОГО/ПОСТОЯННОГО ТОКА: этот зелёный индикатор загорится, чтобы указать, что инвертор активирован.
8. СИД ПЕРЕМЫЧКА: этот зелёный индикатор загорится, когда ИВП обеспечивает фильтрованное питание без того, чтобы задействовать его преобразователь или инвертор. Если этот СИД горит, подсоединённое оборудование не получит питание от батареи в случае потери электроэнергии.
9. СИД ПРЯМОГО/ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (Преобразователь): Этот зеленый индикатор загорится, указывая на то, что преобразователь ПРЯМОГО/ПЕРЕМЕННОГО ТОКА заряжает подсоединённый блок батареи.
10. СИД БАТАРЕЯ: этот красный свет загорится, указывая на то, что ИБП разряжает батарею, чтобы обеспечить подсоединённое оборудование электропитанием. Прозвучит предупреждающий сигнал, который можно отключить путем нажатия кнопки ВКЛЮЧИТЬ/ОБЕЗЗВУЧИТЬ. Индикатор продолжит гореть после отключения предупреждающего сигнала.
11. СИД ВХОД: Этот зеленый индикатор загорится, указывая на то, что источник переменного тока присутствует.
12. ОТВЕРСТИЕ ДОСТУПА: Чтобы повернуть ручки контроля, вставьте плоскую отвёртку в это отверстие и плавно вытащите панель. Постарайтесь не слишком повернуть эти ручки контроля и не выдернуть кабели соединяющие это контрольное средство с ИБП, поверните ручки контроля в нужном направлении и вставьте заново.

Свойства (Задняя Панель) см. стр 83 для описаний свойств

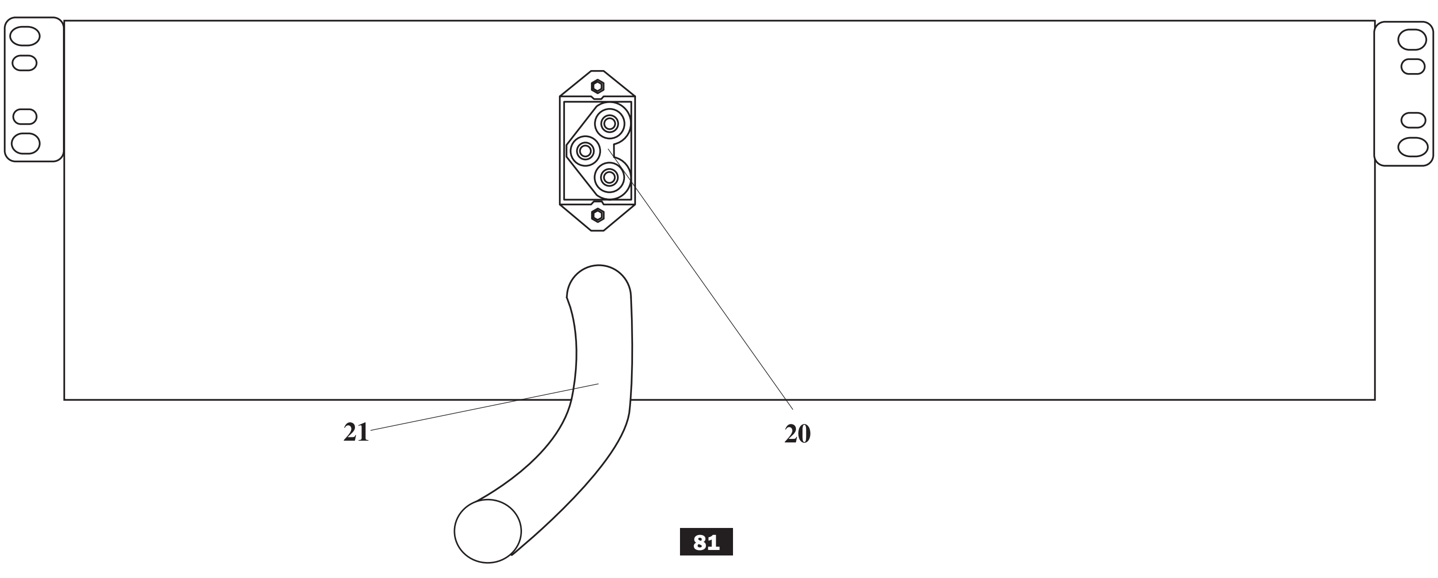
6КВА Блок Питания



6КВА Модуль Изолирующий Трансформатор

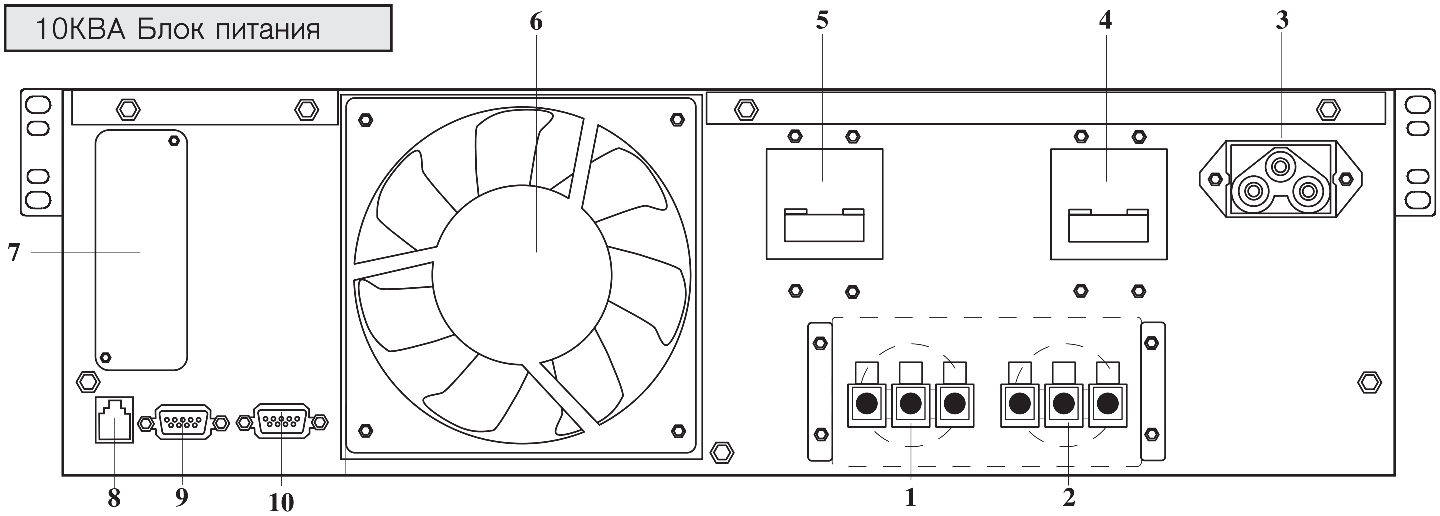


Модуль Батареи для моделей 6КВА и 10КВА

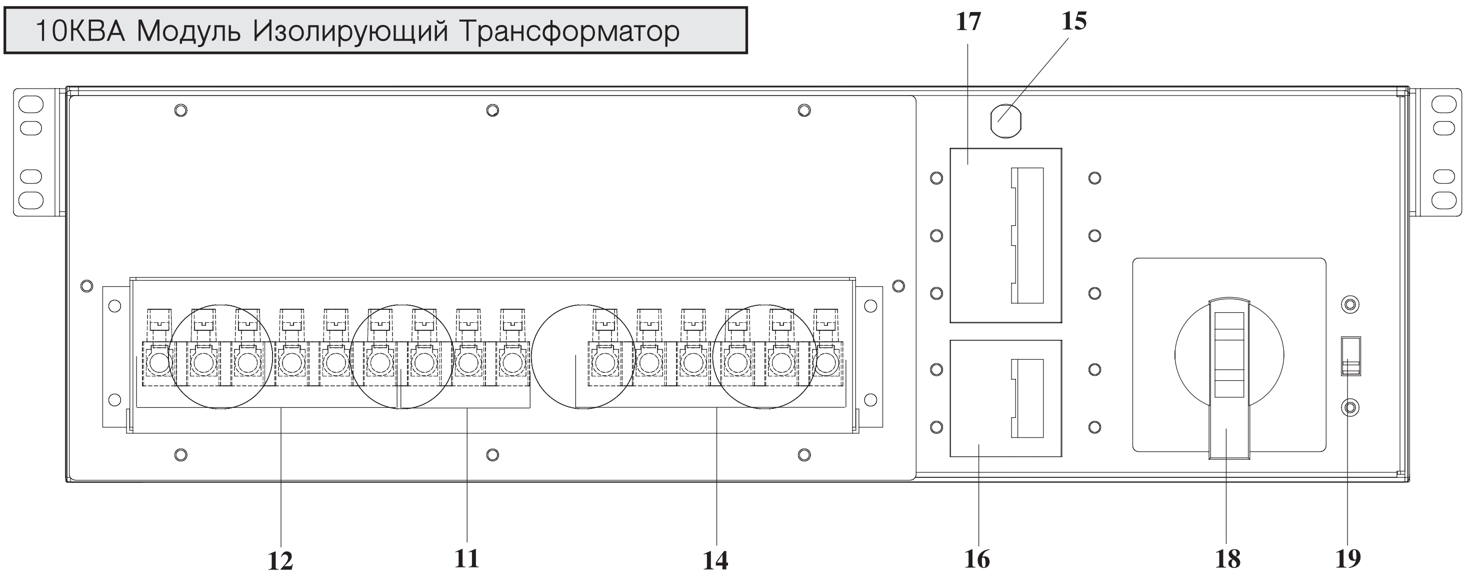


Свойства (Задняя Панель) см. стр 83 для описаний свойств

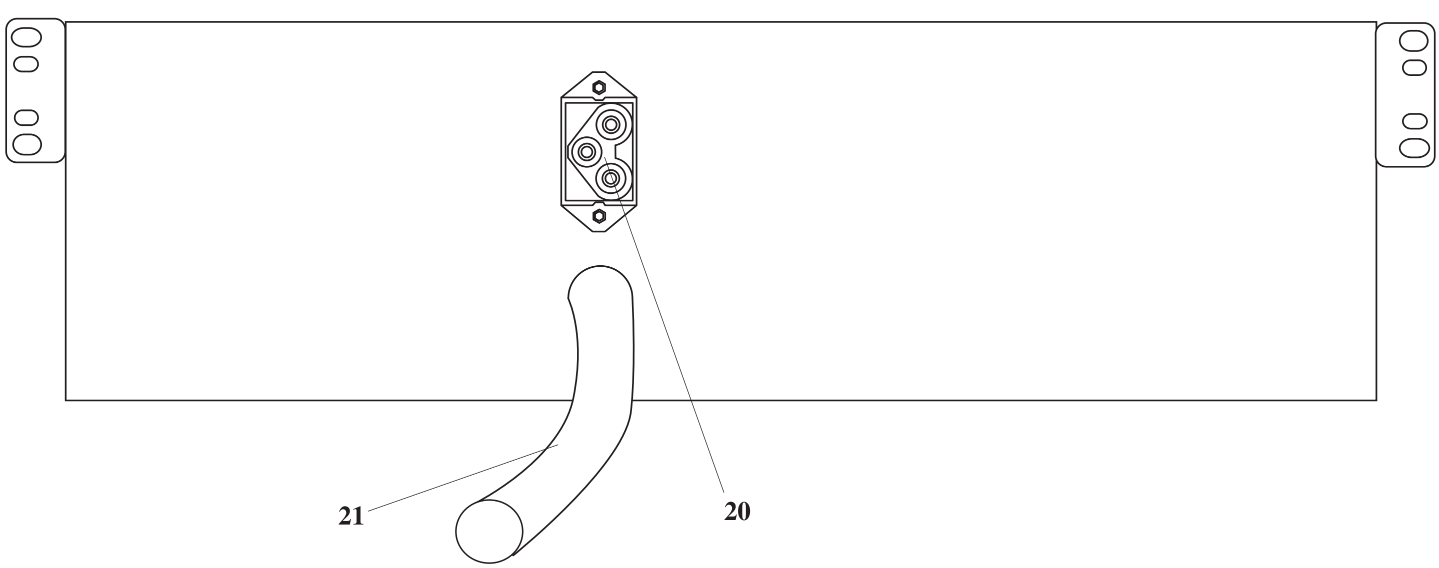
10КВА Блок питания



10КВА Модуль Изолирующий Трансформатор



Модуль Батареи для моделей 6КВА и 10КВА



Свойства (Задняя Панель) продолжение

Описание Свойств Блока питания (модели 6КВА и 10КВА)

1. Блок Вывод Терминала: Используйте эти вводы, чтобы подсоединить ваш блок питания к вашему оборудованию или к модулю трансформатора. Отвинтите и удалите покрытие блока для доступа.
2. Блок Ввод Терминала: Используйте эти вводы, чтобы подсоединить ваш блок питания к вашему источнику питания или модулю трансформатора. Отвинтите и удалите покрытие блока для доступа.
3. Соединитель Внешней Батареи: Используйте это, чтобы подсоединить один или более модулей батареи к блоку питания. Удалите покрытие для доступа. Блок питания не начнёт работать без подсоединения к модулю заряженной батареи. Обратитесь к инструкции владельца модуля батареи за инструкциями к подсоединению и инструкциями по безопасности.
4. Вход Переключатель Переменного Тока: 1 двухполюсный переключатель контролирует подачу питания к к блоку питания.
5. Выход Переключатель Переменного Тока: 1 двухполюсный переключатель контролирует рас ход энергии от блока питания.
6. Вентилятор: Охлаждает и вентилирует блок питания изнутри.
7. Отверстие для Аксессуаров: Удалите маленькую панель для того, чтобы установить дополнительные аксессуары для удалённого управления и контроля за вашим ИБП. Посетите Трипп Лайт в интернете www.tripplite.com для получения более подробной информации об SNMP, продуктах по управлению сетями и подсоединением, которые могут быть установлены в этом отверстии.
8. Аварийное Отключение (АО): Блок питания имеет порт АО, который может быть подключен к контрольному выключателю для аварийного выключения. За подробностями обратитесь к разделу "Дополнительное Подключение"
9. Связь через Универсальный Серийный Порт (USB) RS-232: Этот серийный порт DB2 может использоваться, чтобы подсоединить ваш ИБП к настольному компьютеру или серверу. использует протокол RS-232 для связи с компьютером. Используется с программным обеспечением Трипп Лайт и серийным кабелем, для того, чтобы наблюдать и регулировать ИБП через сети и, для того, чтобы сохранять открытые файлы и выключать оборудование во время отключения электропитания. Смотрите " Дополнительное Соединение".
10. Сухой контактный интерфейсный порт: Этот порт типа DB9 отправляет сигналы о прекращении контакта, чтобы указать на сбои на линии и статус низкого уровня батареи. Смотрите "Дополнительное Соединение".

Модуль Изолирующий Трансформатор- Описание Свойств (модели 6КВА и 10КВА)

11. Блок Терминал Ввод Питания : Используйте эти терминалы для подсоединения вашего модуля трансформатора к источнику питания. Открутите и удалите покрытие блока для доступа.
12. Блок Терминал Вывод Оборудования: Используйте эти терминалы для соединения вашего оборудования с модулем трансформатора. Открутите и удалите покрытие блока для доступа.
13. Кабель для Соединения Блока Питания (только 6КВА модели): Соединяет модуль трансформатора и ввод/вывод питания после того, как терминалы блока питания были удалены. Смотрите раздел "Соединение".
14. Жесткий Блок Терминал для Соединения Блока Питания (только 10КВА модели): Используйте эти терминалы для подсоединения модуля трансформатора к модулю блока питания, блокам входа и вывода. Смотрите раздел "Соединение".
15. Переключатель Перегрева: этот переключатель срабатывает, если температура этого устройства поднимается слишком высоко.
16. Переключатель Переменного Тока на ИБП: один двухполюсный переключатель контролирует выход напряжения на ИБП.
17. Переключатель Выход: трёхсторонний переключатель контролирует выход напряжения к подсоединённому оборудованию.
18. Переключатель из автоматического режима: Этот красный и желтый диск используется для того, чтобы отключать блок питания, во время ремонта блока питания. В то время, когда выключатель показывает ПЕРЕМЫЧКА, подсоединённое оборудование получает фильтрованную питание от модуля трансформатора, но оборудование не получит питание от батереи в случае отключения электроэнергии. Смотрите "Правила Пользования Вручную", чтобы получить подробную информацию о процессе перехода.

ВНИМАНИЕ! Только для квалифицированного обслуживающего персонала. В случае несоблюдения правил, модуль батареи ИБП может не отключить питание и привести к опасному контакту с высоким напряжением и возможному смертельному исходу.

19. Переключатель Ввода Напряжения: используйте этот выключатель для того, чтобы выбрать напряжение на модуле трансформатора (200 В, 208В, 240В). Смотрите раздел "Соединение".

Описание Свойств Модуля Батареи (6КВА и 10КВА)

20. Соединитель входа: Используйте этот соединитель для подсоединения дополнительных модулей батарей к первому модулю. Удалите панель для доступа. Обратитесь к инструкциям владельца модуля батареи за инструкциями по подключению и безопасности.
21. Кабель Вывода. Используйте этот кабель для подсоединения модуля батареи через блок питания к другому модулю батареи. Блок питания не начнёт работать без подсоединения к модулю заряженной батареи. Обратитесь к инструкциям владельца модуля батареи за инструкциями по подключению и безопасности.

Соединение

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

- Предостережение по жесткому соединению
- Электропроводка должна быть сделана квалифицированным электриком. Блок питания ИБП может быть установлен сам по себе или подсоединён к модулю изолирующего трансформатора. Обе аппликации требуют подсоединения блока питания к модулю батареи.
- При работе с электропроводкой, всегда соблюдайте правила по кабельным соединениям, пригодные для вашего региона (например, Национальный Электрический Кодекс в США). Обязательно установите легко доступный выключатель в вашей проводке, для того чтобы можно было отключить подачу переменного тока ИБП во время пожаров, и.т.д. Убедитесь, что кабели подходят к покрытию кабеля и защищены соединительными защёлками. Закрепите соединения, используя силу вращения не менее, чем 24-28 дюймов/фунт (2.7-3.2 нм)
- Убедитесь, что ваше оборудование заземлено должным образом.
- Использование кабелей неверного размера может повредить ваше оборудование и вызвать опасность пожара. Выберите соответствующие кабели и соединения для проводки (соединители должны быть одного размера и такого же типа, как и проводники энергии, используемые в данном случае).

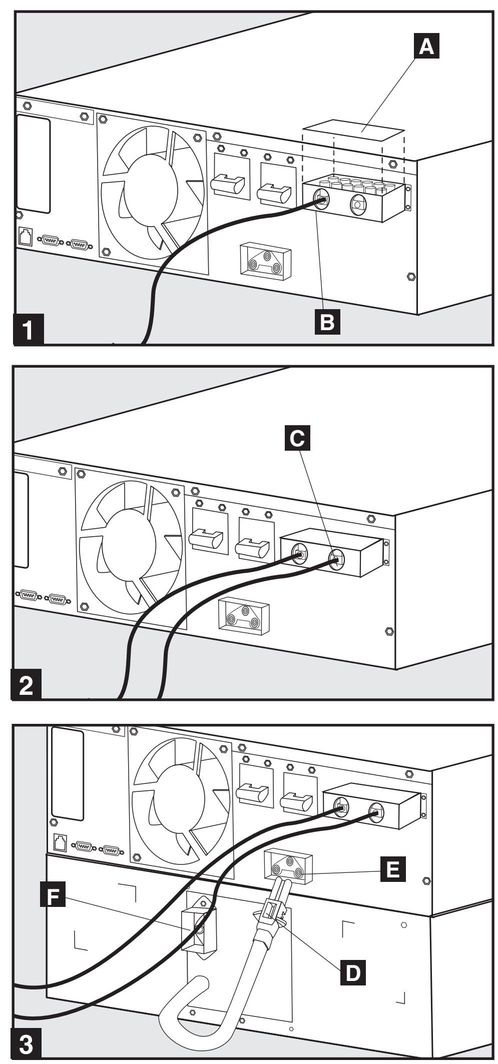
	ВВОД ТОКА 200 - 240 (1Ш, 2-провода + PE)	ВВОД ТОКА 200 - 240V (1Ш, 2- провода + PE)	ВВОД ТОКА 120V (1Ш, 2- провода + PE)	ЗАЩИТА ВЫХОДА ЦЕПЬ
6 КВА модели	30A 8 ÀÉÏ (10 Â Ì 2)	30A 8 ÀÉÏ (10 Ì 2)	2 x 30A 8 ÀÉÏ (10 Ì 2)	30A
10 КВА модели	50A 6 ÀÉÏ (16 Ì 2)	50A 6 ÀÉÏ (16 Ì 2)	2 x 50A 6 ÀÉÏ (16 Ì 2)	63A

Соединение модулей друг с другом и с источником электроэнергии и оборудованием

Tripp Lite предлагает 3 отдельные системы ИБП (блок питания, модуль батареи, который требуется для всех аппликаций, и модуль изолирующего трансформатора), используемые в разных комбинациях. Следуйте процедуре соединения, приведенной ниже, которая подходит комбинации модулей, которые вы планируете инсталировать.

Комбинация Соединений # 1: Блок Питания (6КВА либо 10КВА)+ модуль батареи

Блок питания 6 КВА



1 Соединените ваш модуль питания с оборудованием.

Используя отвёртку, снимите верх коробки **A**, покрывающий терминалы входа вывода блока питания. Проведите кабель (представленный пользователем) через левую сторону терминала **B** и соедините его с терминалом вывода блока питания. Соедините другой конец кабеля с вашим оборудованием.

2 Соедините блок питания с источником электроэнергии.

Проведите кабель через правую сторону **C** и соедините его с терминалами ввода блока питания. Закройте верх коробки терминала. Соедините другую сторону кабеля с источником электроэнергии.

3 Соедините модуль батареи с модулями блока питания.

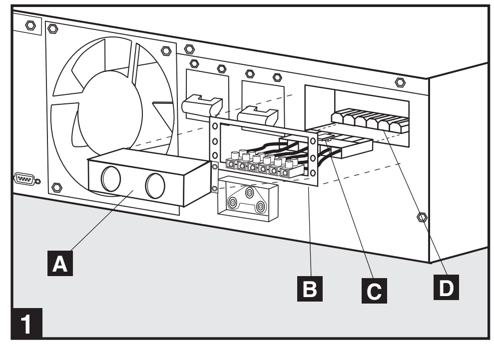
Обратитесь к инструкции владельца к вашему модулю батареи. Полностью введите соединитель кабеля со стороны батареи **D** в соединитель на задней панели блока питания **E**. Возможны небольшие искры- это нормально. ВНИМАНИЕ: блок питания не содержит внутренней батареи и не начнёт работать, пока модуль батареи не подсоединён. Модули батареи полностью заряжаются перед отгрузкой. Однако, для того, чтобы получить полную зарядку (особенно, если модуль батареи находился на длительном хранении) после того, как ИБП был подсоединён к источнику электроэнергии, позвольте модулю батареи зарядиться в течение 12 часов. Как только ИБП поступит в пользование, он зарядит батареи и будет поддерживать уровень заряда автоматически. При необходимости подсоедините дополнительные модули батареи в следующую топологию сети- кабель каждого модуля вводится в соединитель предыдущего модуля **F**.

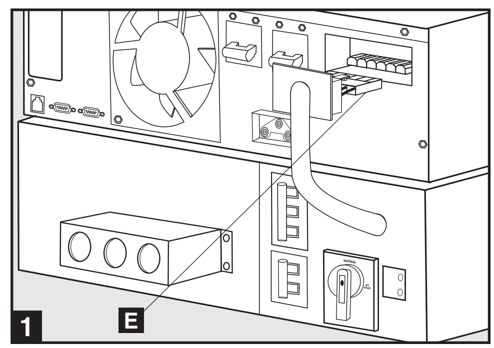
Соединение продолжение

Комбинация соединения #2
Блок питания (6КВА) + модуль трансформатора (6КВА)+ модуль батареи

1 Соединените модуль блока питания с модулем трансформатора.

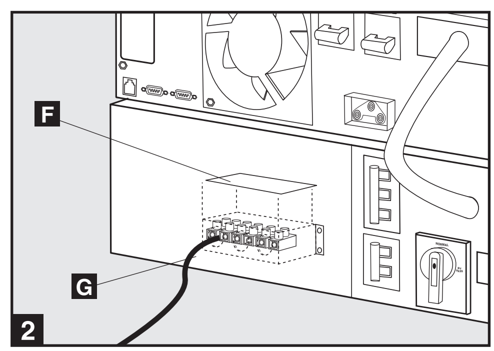
Используя отвёртку, снимите верх коробки A, покрывающий терминалы ввода вывода блока питания. Удалите винты с обоих сторон терминалов. Возьмите терминалы B и продвиньте их, пока вы не увидите конец соединителя C. Нажмите на конец и потяните кабели, чтобы высвободить их из внутреннего соединителя D. Выньте терминалы. Вставьте кабель соединителя от модуля трансформатора E во внутренние соединители коробки терминала блока питания, пока не услышите щелчок. Замените винты вокруг пластины. Хотя они пока не потребуются, сохраните терминалы блока питания и покрытие коробки, если вы планируете использовать блок питания без модуля трансформатора в будущем.





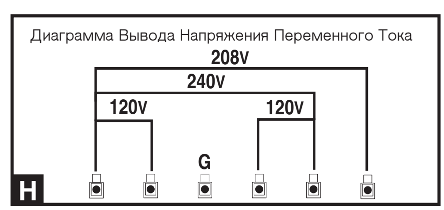
2 Соедините модуль трансформатора с вашим оборудованием.

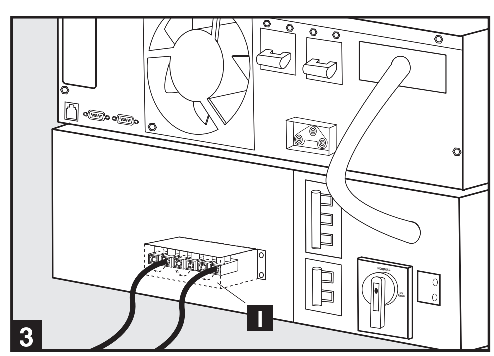
Используя отвёртку, снимите верх коробки F, покрывающий терминалы входа вывода модуля трансформатора. Проведите кабель, предоставленный пользователем через левую сторону коробки G и соедините её с терминалами вывода модуля терминала. Смотрите диаграмму H вывода напряжения переменного тока, для того, чтобы определить соединения которого терминала предоставят напряжение, подходящее вашей аппликации. Соедините другой конец кабеля с вашим оборудованием.



3 Соедините модуль трансформатора с источником электроэнергии.

Проведите кабель, предоставленный пользователем через коробку I справа и подсоедините его к терминалам ввода модуля трансформатора. Замените верх коробки, закрывающий терминалы модуля трансформатора. Подсоедините другой конец кабеля к источнику электроэнергии.





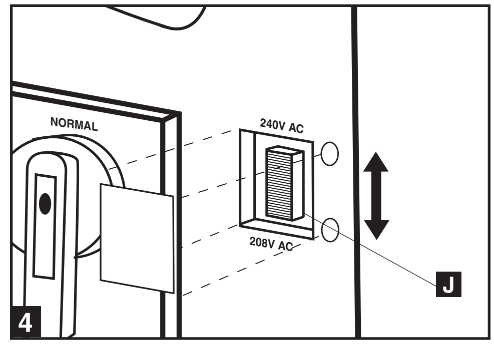
Продолжение Комбинации Соединения 2 на следующей странице

4 Выберите напряжение ввода на модуле трансформатора.

Используя отвёртку, снимите панель, покрывающую переключатель выбора напряжения ввода **J** Установите переключатель на показание, соответствующее напряжению ввода в вашем помещении. Затем, используя переключатель передней панели блока питания, выберите напряжение ввода на ЖК дисплее (смотрите "Конфигурации ввода вывода вашего ИБП" в секции в ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ).

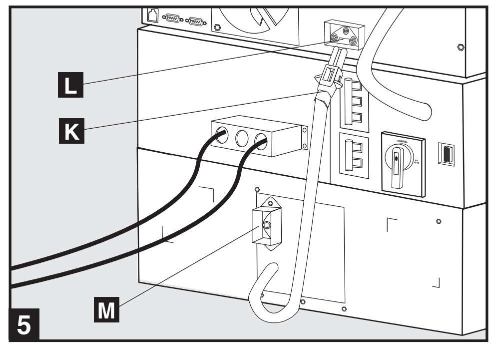
ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: Если ваше помещение имеет напряжение на вводе 200В, установите переключатель модуля трансформатора на 240 В, но сконфигурируйте блок питания на 200В. Если ваше помещение имеет напряжение ввода 208В или 240В, установки модуля трансформатора и модуля блока питания должны совпадать. Заводские стандарты для обоих модулей 208В. Смотрите схему ниже.

ВАШЕ ПОМЕЩЕНИЕ	МОДУЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЕ ВВОДА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Задней Панели	МОДУЛЬ БАТАРЕИ НАПРЯЖЕНИЕ ВВОДА Переключатель Передней Панели
240 В Прямой Ток	240В Переменный Ток	240 В Переменный Ток
208 В Прямой Ток	208В Переменный Ток	208 В Переменный Ток
208 В Прямой Ток	208 Переменный Ток	208 В Переменный Ток



5 Соедините модуль батареи с модулями блока питания.

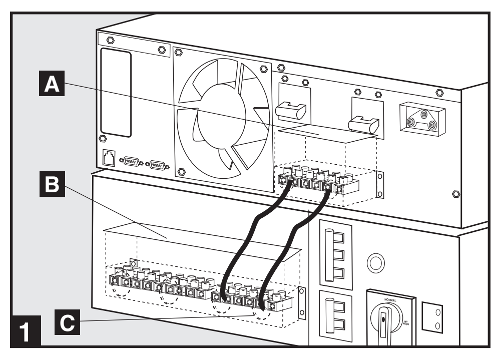
Обратитесь к инструкции владельца к вашему модулю батареи. Полностью введите соединитель кабеля со стороны батареи **K** в соединитель на задней панели блока питания **L**. Возможны небольшие искры- это нормально. ВНИМАНИЕ: блок питания не содержит внутренней батареи и не начнёт работать, пока модуль батареи не подсоединён. Модули батареи полностью заряжаются перед отгрузкой. Однако, для того, чтобы получить полную зарядку (особенно, если модуль батареи находился на длительном хранении) после того, как ИБП был подсоединён к источнику электроэнергии, позвольте модулю батареи зарядиться в течение 12 часов. Как только ИБП поступит в пользование, он зарядит батареи и будет поддерживать уровень заряда автоматически. При необходимости подсоедините дополнительные модули батареи в следующую топологию сети- кабель каждого модуля вводится в соединитель предыдущего модуля **M**



Комбинация соединения #3: Блок Питания (10КВА) + Модуль трансформатора (10КВА) + Модуль Батареи

1 Соедините модуль батареи с модулем трансформатора.

Используя отвёртку, снимите верх коробки **A**, покрывающий терминалы входа вывода блока питания. Снимите верх коробки **B**, покрывающий терминалы модуля трансформатора. Соедините терминалы входа и выхода с соответствующими терминалами на модуле трансформатора "Подсоединение Блока Терминала к Блоку Питания" с правой стороны коробки **C**

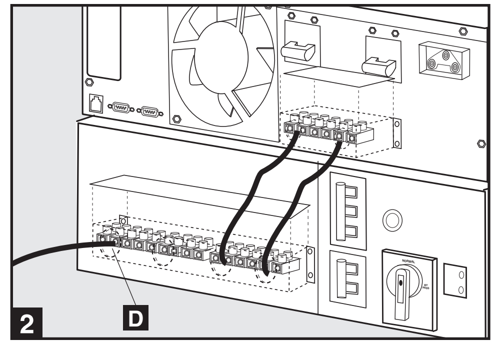


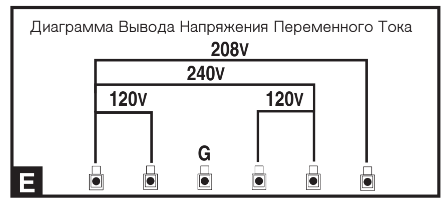
Комбинация соединения # 3 продолжается на следующей странице

Соединение продолжение

2 Соединените ваш модуль трансформатора с оборудованием.

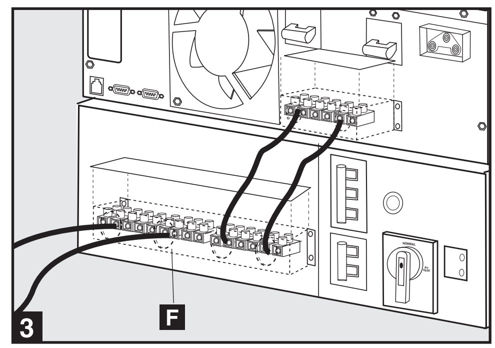
Проведите кабель, предоставленный пользователем через левую сторону коробки **D** и подсоедините его к терминалам вывода модуля трансформатора. Смотрите диаграмму напряжения выхода переменного тока **E**, для того, чтобы определить, которые соединения терминала обеспечат напряжение в соответствии с вашим приложением. Подсоедините другой конец кабеля к вашему оборудованию.





3 Подсоедините модуль трансформатора к источнику электроэнергии.

Проведите кабель, предоставленный пользователем через центр коробки **F** и подсоедините его к терминалам вывода модуля трансформатора. Соедините другую сторону кабеля с источником электроэнергии. Замените верх коробок, покрывающих терминалы модуля блока питания и модуля трансформатора.

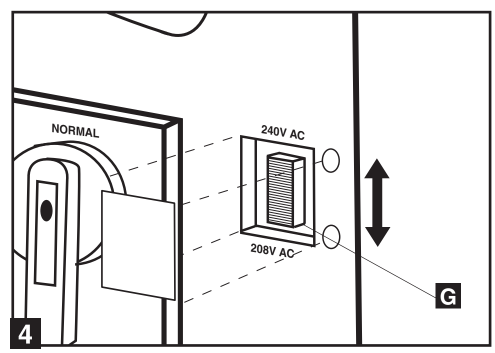


4 Выберите напряжение ввода на модуле трансформатора.

Используя отвёртку, снимите панель, покрывающую переключатель выбора напряжения ввода **G** Установите переключатель на показание, соответствующее напряжению ввода в вашем помещении. Затем, используя переключатель передней панели блока питания, выберите напряжение ввода на ЖК дисплее (смотрите "Конфигурации ввода вывода вашего ИБП" в секции в ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ).

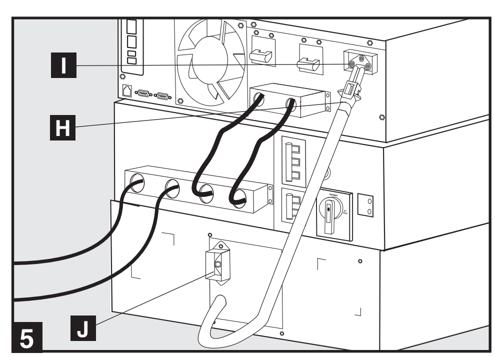
ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: Если ваше помещение имеет напряжение на вводе 200В, установите переключатель модуля трансформатора на 240 В, но сконфигурируйте блок питания на 200В. Если ваше помещение имеет напряжение ввода 208В или 240В, установки модуля трансформатора и модуля блока питания должны совпадать. Заводские стандарты для обоих модулей 208В. Смотрите схему ниже.

ВАШЕ ПОМЕЩЕНИЕ	МОДУЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЕ ВВОДА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Задней Панели	МОДУЛЬ БАТАРЕИ НАПРЯЖЕНИЕ ВВОДА Переключатель Передней Панели
240 В Прямой Ток	240В Переменный Ток	240 В Переменный Ток
208 В Прямой Ток	208В Переменный Ток	208 В Переменный Ток
208 В Прямой Ток	208 Переменный Ток	208 В Переменный Ток



5 Соедините модуль батареи с модулями блока питания.

Обратитесь к инструкции владельца к вашему модулю батареи. Полностью введите соединитель кабеля со стороны батареи **H** в соединитель на задней панели блока питания **I**. Возможны небольшие искры- это нормально. ВНИМАНИЕ: блок питания не содержит внутренней батареи и не начнёт работать, пока модуль батареи не подсоединён. Модули батареи полностью заряжаются перед отгрузкой. Однако, для того, чтобы получить полную зарядку (особенно, если модуль батареи находился на длительном хранении) после того, как ИБП был подсоединён к источнику электроэнергии, позвольте модулю батареи зарядиться в течение 12 часов. При необходимости подсоедините дополнительные модули батареи в следующую топологию сети- кабель каждого модуля вводится в соединитель предыдущего модуля **J**

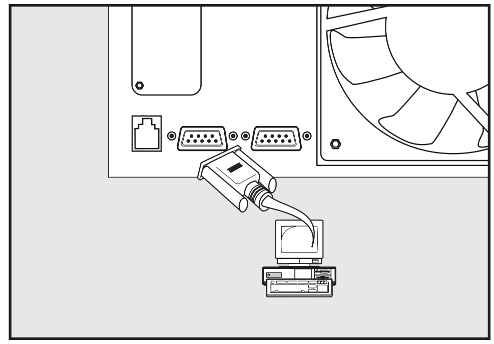


Дополнительное соединение

Следующие соединения являются дополнительными. Ваш ИБП будет правильно функционировать без этих соединений.

Связь через Универсальный Серийный Порт (USB) RS-232

Закрытый Контакт Коммуникаций Соединения. Подсоедините предоставленный пользователем кабель от порта "Сухой Контакт" к коммуникационному порту вашего компьютера или другого оборудования.



Это позволит ИБП посылать основные сигналы контактов на закрытие.

Обратитесь к следующей диаграмме и таблице для того, чтобы определить сигналы, передаваемые этим портом. Установите на вашем компьютере программное обеспечение PowerAlert от Трипп Лайт в соответствии с операционной системой вашего компьютера.Этот серийный порт DB2 может использоваться, чтобы подсоединить ваш ИБП к настольному компьютеру. Это позволит полностью контролировать сеть и ваш ИБП. Установите на вашем компьютере программное обеспечение PowerAlert от Трипп Лайт.

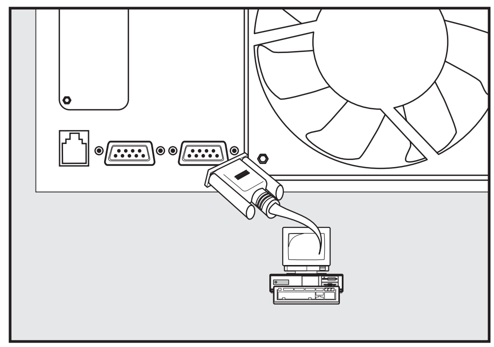


ДИАГРАММА СУХОЙ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ КОНТАКТ

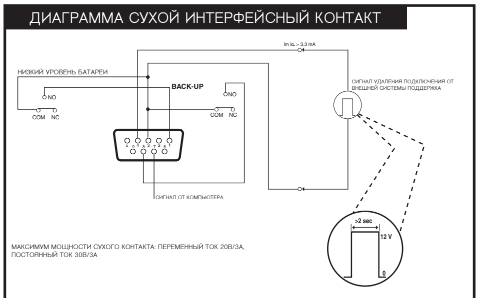


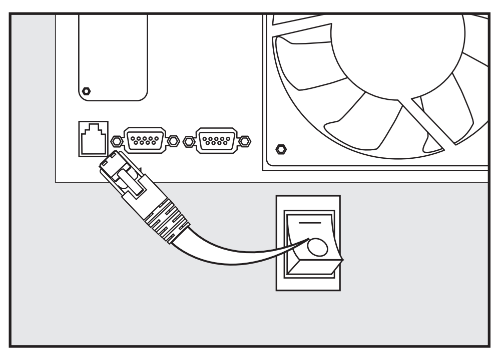
ТАБЛИЦА СУХОГО ИНТЕРФЕЙСНОГО КОНТАКТА

ИБП В ДЕЙСТВИИ Статус	ГОЛОВКИ 8,3	ГОЛОВКИ 1,3	ГОЛОВКИ6,3
Нормальный	ОТКРЫТО	ОТКРЫТО	*
Поддержка	ЗАКРЫТО	*	*
Low Battery	ЗАКРЫТО	ЗАКРЫТО	*
Низкий Уровень Батареи Сбои	*	*	ЗАКРЫТО

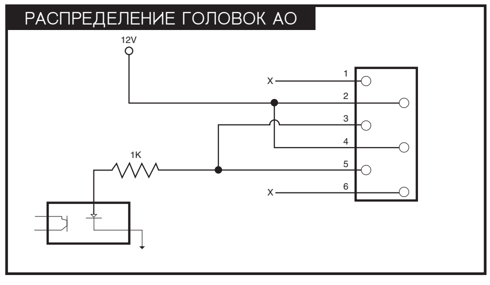
* Неактивированный: Может быть в любом положении

Соединение Порта АО

Эта дополнительная функция только для тех аппликаций, которые требуют подсоединения к аварийному отключению (АО) цепи помещения. Когда блок питания подключен к этой цепи, он делает возможным аварийное отключение вывода. Используя прилагаемый кабель, подсоедините АО порт модуля блока питания к удалённому выключателю, поставленному пользователем. Распределение головок для АО показано на следующей диаграмме.Внимание: если между головками 2 и 3, 2 и 5, 4 и 5, 3 и 4 произойдёт замыкание, ИБП отключит питание.

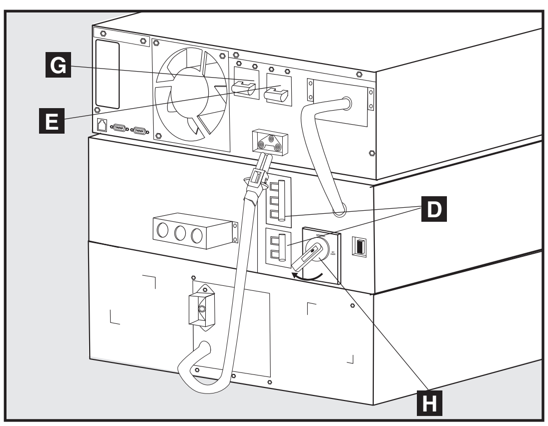


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГОЛОВОК АО

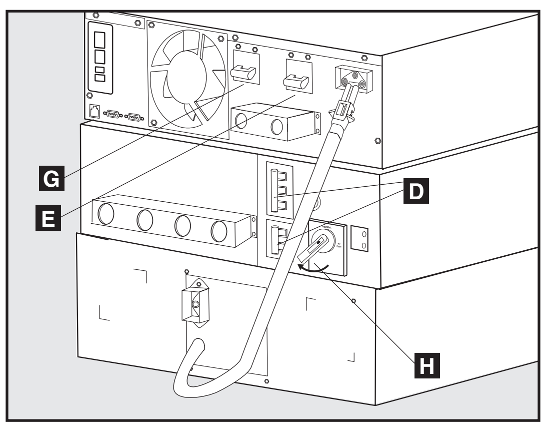


ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ

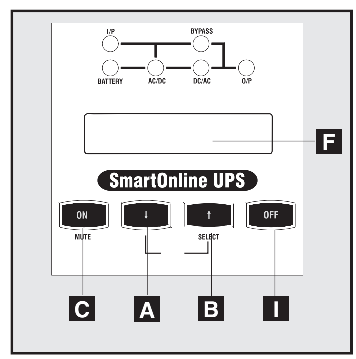
1. Сконфигурируйте ввод и вывод вашего ИБП: переведите ваш блок питания ИБП в статус настройки путём одновременного нажатия кнопок (A и B). Просмотрите опции настройки (используя A или B и выберите соответствующую настройку для каждой из следующих опций, используя кнопку ВЫБОР B
   - Ввод и вывод напряжения: выберите 200, 208 или 240В переменного тока
   - Частота вывода: Ваш ИБП выберет 50 или 60 Гц для того, чтобы соответствовать уровню ввода
   - Режим экономии: ваш ИБП может работать в режиме онлайн с нулевым временем перехода. Он также может работать в статусе сохранения энергии.
   - Линейно-интерактивный режим: выберите Включить режим экономии для того, чтобы переключить ИБП в линейно-интерактивный режим. Выберите Выключить режим экономии для того, чтобы переключить ИБП в онлайновый режим.
   - После того, как вы выбрали эти опции, ″покиньте″ режим настройки при помощи кнопки выбора A, потом покиньте режим перемычки путём нажатия кнопки ВКЛЮЧИТЬ C, пока вы не услышите звуковой сигнал.
2. Включить ввод ИБП: Если блок питания ИБП подключен к модулю трансформатора, включите переключатели цепи переменный ток к ИБП и Вывод D. Включите переключатель цепи ввода блока питания E Нажмите кнопку ВКЛЮЧИТЬ C блока питания ИБП, пока вы не услышите звуковой сигнал, означающий начало работы инвертера. Если ввод электрического тока не проводит питание обычным образом, вы можете произвести ″холодный старт″ вашего ИБП от батареи (ваша батарея должна быть заряжена хотя бы частично, для того чтобы операция была успешно проведена. Нажмите и держите кнопку ВКЛЮЧИТЬ C, пока вы не услышите звуковой сигнал, означающий, что ваш ИБП начал работать в режиме БАТАРЕЯ ВКЛЮЧЕНА. Обратите внимание на то, что некоторое электронное оборудование может потребовать больше ампер во время старта; в случае старта от батареи, попробуйте уменьшить начальную нагрузку на ИБП. Ваш ИБП произведёт краткий самостоятельный проверочный тест и покажет результаты на ЖК дисплее F. Смотрите ″Самостоятельный проверочный тест старта″ в разделе ″Правила Пользования″
3. Включите вывод ИБП: Включите переключатель цепи вывод G. Если ИБП подключен к модулю трансформатора, включите переключатель Перевода на Работу Вручную H из режима ПЕРЕМЫЧКА в НОРМАЛЬНЫЙ и включите переключатель цепи выход. Ваш ИБП подаст питание к подсоединённому оборудованию.
4. Для того, чтобы включить блок питания и модуль трансформатора ИБП: нажмите кнопку ВЫКЛЮЧИТЬ I модуля блока питания ИБП, пока не услышите звуковой сигнал. Произойдёт загрузка. Инвертер отключён. ЖК дисплей F покажет РЕЖИМ ПЕРЕМЫЧКИ. Выключите переключатели цепи ввода и вывода (E и G) модуля блока питания ИБП. Если ваш ИБП подсоединён к модулю трансформатора, выключите переключатели переменный ток к ИБП и переключатель вывода D. Загрузка произойдёт и ЖК дисплей не загорится F.



Модели 6 КВА



Модели 10 КВА



Модели 6 КВА и 10 КВА
(Передняя панель)

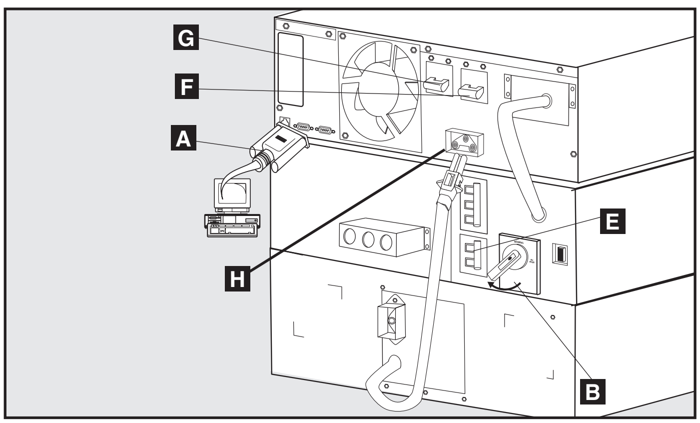
Правила работы вручную (для ремонта или замены модуля блока питания).

Следующая процедура имеет отношение только к конфигурациям ИБП, которые включают модуль трансформатора 6КВА или 10 КВА. Эта процедура подробно описывает как отремонтировать или заменить модуль блока питания, в то же время поставляя питание к модулю трансформатора. Внимание: поскольку модули блока питания и батареи будут отключены бо время этой процедуры, они не будут в состоянии поставлять поддержку батареи к оборудованию, подключенному к модулю трансформатора в случае отключения электроэнергии.

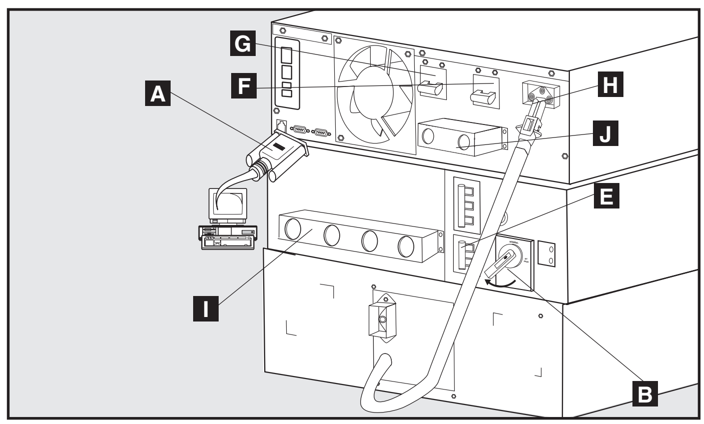
ВНИМАНИЕ:Только для квалифицированного обслуживающего персонала. В случае неправильного выполнения этой процедуры, ИБП может быть не отключен полностью, в результате чего возникает риск смертельного ис хода или травмы от потенциального контакта с высоким напряжением.

1. Отключите программный продукт PowerAlert и отключите коммуникационный кабель от коммуникационных портов **A** модуля блока питания.
2. Поставьте переключатель перемычки **B** модуля трансформатора в положение "ПЕРЕМЫЧКА".
3. Нажмите кнопку ВЫКЛЮЧИТЬ **C** модуля блока питания и держите пока не услышите звуковой сигнал и сообщение "РЕЖИМ ПЕРЕМЫЧКИ" не появится на ЖК дисплее **D**
4. Выключите двухполюсный переключатель переменного тока модуля трансформатора на ИБП **E**
5. Выключите двухполюсный переключатель ввода **F** и двухполюсный переключатель вывода **G** модуля трансформатора.
6. Отключите кабель модуля батареи от соединителя **H** батареи блока питания.
7. ТОЛЬКО ДЛЯ 10КВА МОДУЛЕЙ БЛОКА ПИТАНИЯ: используйте измеритель напряжения для того, чтобы проверить кабель, соединяющий блоки терминала **I** модуля блока питания с блоком терминала **J** модуля трансформатора, чтобы убедиться в том, что блок питания обесточен. Удалите кабель после обесточивания блока питания.

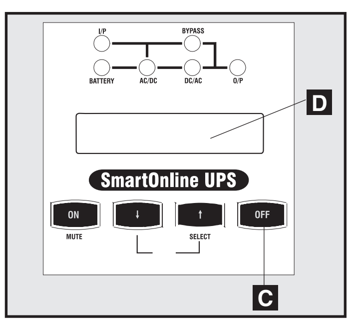
Модуль блока питания теперь обесточен и можно производить ремонт/замену



Модели 6КВА (Задняя Панель)



Модели 10 КВА (Задняя Панель)



Модели 6КВА и 10 КВА
(Передняя Панель)

Самостоятельный Проверочный Тест Старта

После того, как вы включили ИБП, он входит в Режим Диагностики и проводит краткий тест, продолжающийся примерно 15 секунд. Результаты проверочного теста показаны на ЖК дисплее в следующем порядке.

	ЗАПУСК С ВВОДОМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ХОЛОДНЫЙ СТАРТ*	
ЗАПУСК С ВВОДОМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	DIAGNOSTIC MODE FREQ OUT = XXHz	DIAGNOSTIC MODE FREQ OUT = XXHz	РЕЖИМ ДИАГНОСТИКИ ЧАСТОТА= XX ГЦ
РРЕЖИМ ДИАГНОСТИКИ ЧАСТОТА= XX ГЦ	DIAGNOSTIC MODE INPUT AC OK	DIAGNOSTIC MODE INPUT AC BAD	РЕЖИМ ДИАГНОСТИКИ ВВОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА РАВНОСТЬ
РЕЖИМ ДИАГНОСТИКИ ВВОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ОК	DIAGNOSTIC MODE INPUT AC OK	DIAGNOSTIC MODE INPUT AC BAD	РЕЖИМ ДИАГНОСТИКИ БАТАРЕЯ ОК
РЕЖИМ ДИАГНОСТИКИ БАТАРЕЯ ОК	DIAGNOSTIC MODE BATTERY OK	DIAGNOSTIC MODE BATTERY OK	РЕЖИМ ДИАГНОСТИКИ ЗАРЯД ОК
РЕЖИМ ДИАГНОСТИКИ ЗАРЯД ОК	DIAGNOSTIC MODE CHARGER OK	DIAGNOSTIC MODE AC/DC OK	РЕЖИМ ДИАГНОСТИКИ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК/ПОСТОЯННЫЙ ТОК ОК
РЕЖИМ ДИАГНОСТИКИ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК/ПОСТОЯННЫЙ ТОК ОК	DIAGNOSTIC MODE AC/DC OK	DIAGNOSTIC MODE TESTING INVERTER	РЕЖИМ ДИАГНОСТИКИ ТЕСТИРУЮЩИЙ ИНВЕРТЕР
РЕЖИМ ДИАГНОСТИКИ ТЕСТИРУЮЩИЙ ИНВЕРТЕР	DIAGNOSTIC MODE TESTING INVERTER	ON BATTERY MODE LOAD = XXX% X.XXKW	ЗАГРУЗКА В ОНЛАЙНОВОМ РЕЖИМЕ = XXX% X.XXKW
ЗАГРУЗКА В ОНЛАЙНОВОМ РЕЖИМЕ= XXX% X.XXKW	ONLINE MODE LOAD = XXX% X.XXKW		

*Примечание: Если ИБП приводится в действие с холодного старта, СИД БАТАРЕЯ загорится.

Самостоятельный проверочный тест не пройден.

Если во время проверочного теста замечена проблема, ЖК дисплей покажет сообщение об ошибке. Если ваш ИБП показывает любое из следующих сообщений на ЖК дисплее, позвоните в техническую поддержку Трипп Лайт по номеру (773) 869-1234.

НЕИСПРАВНАЯ БАТАРЕЯ!ПОЗВОНИТЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	BAD BATTERY! CALL FOR SERVICE
ЗАРЯДКА НЕ ПРОИЗОШЛА!ПОЗВОНИТЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	CHARGER FAILURE! CALL FOR SERVICE
НЕТ ПОДАЧИ ПЕРЕМЕННОГО/ПОСТОЯННОГО ТОКА!ПОЗВОНИТЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	AC/DC FAILURE! CALL FOR SERVICE
НЕИСПРАВНЫЙ ИНВЕРТЕР!ПОЗВОНИТЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	INVERTER FAILURE! CALL FOR SERVICE
ОТСУТСТВИЕ ВЫВОДА! ПОЗВОНИТЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	OUTPUT FAILURE! CALL FOR SERVICE
НЕИСПРАВНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР!ПОЗВОНИТЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	FAN FAILURE! CALL FOR SERVICE

Нормальное Пользование

Во время нормального использования ИБП, первая линия вашего ЖК дисплея показывает в каком операционном режиме находится ваш ИБП: Онлайн, Экономии, От Батареи или Перемычки.

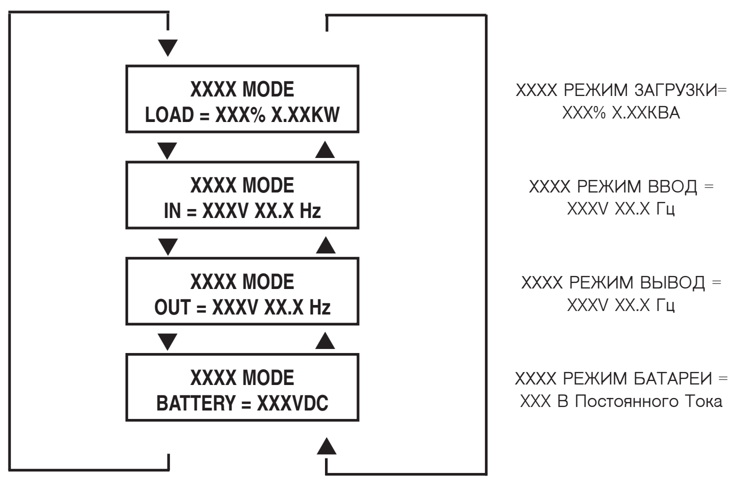
Онлайновый режим: ИБП обеспечивает питание переменного тока, в то время, когда электроэнергия подаётся и переключается немедленно (с нулевым временем перехода) в режим От Батареи, если питание переменного тока прекращено.

Режим Экономии: ИБП обеспечивает питание переменного тока с высокой эффективностью, когда электроэнергия подаётся и переключается быстро на режим от батареи, когда питание переменного тока прекращено..

Режим От Батареи: ИБП обеспечивает питание переменного тока от поддержки батареи, пока батарея может обеспечивать питание. Он переключается назад в онлайновый режим или режим экономии, если электроэнергия подаётся и отключается, если питание от батареи больше не подаётся.

Режим Перемычки: ИБП подаёт питание переменного тока, когда электроэнергия подаётся. ИБП отключается, когда подача переменного тока прекращена.

Вторая линия ЖК дисплея показывает основные условия питания. Нажмите кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы просмотреть эти базисные условия питания в последовательности, приведенной ниже.



Звуковой Сигнал От Батареи

Находясь в режиме от батареи, модуль блока питания ИБП подаст звуковой сигнал, указывающий на то, что он использует питание батареи для поддержки подсоединённого оборудования. Если подсоединённые батареи заряжены более, чем наполовину, прибор будет подавать звуковой сигнал два раза в секунду. Если подсоединённые батареи заряжены менее, чем наполовину, прибор будет подавать звуковой сигнал два раза в секунду. Если подсоединённые батареи почти исчерпаны, блок питания ИБП будет постоянно издавать звуковой сигнал.

Для того, чтобы отключить звуковой сигнал от батареи, нажмите кнопку "ВКЛЮЧИТЬ/ ОБЕЗЗВУЧИТЬ"

Сообщения о Перегрузке

Когда ИБП обнаружит перегрузку вывода, ЖК дисплей переключится на следующее сообщение:

OVERLOAD!
LOAD = XXX% X.XXKW

ПЕРЕГРУЗКА! ЗАГРУЗКА =
XXX% X.XXКВА

ИБП затем начнёт отсчёт. Если ИБП всё ещё перегружен в конце отсчёта, ИБП автоматически перейдёт в Режим Перемычки, для того, чтобы предохранить инвертер. Продолжение отсчёта варьируется в зависимости от уровня перегрузки следующим образом:

Условия перегрузки	Продолжение Отсчёта
102% - 125%	1 минута
125% - 150%	30 секунд
>150%	Немедленно

Сообщение о Режиме Перемычки

Находясь в режиме перемычки, ИБП, контролирует напряжение ввода и переводит питание ввода к подсоединённому оборудованию. ИБП не обеспечивает поддержку батарей в режиме Перемычки.

Если напряжение вывода отклоняется от приемлемого диапазона (между 15% выше и 20% ниже номинала), ИБП демонстрирует состояние на своём ЖК дисплее и прекращает подавать питание вывода. Если уровень питания возвращается на приемлемый уровень, ИБП возобновляет подачу питания, и его ЖК дисплей показывает, что напряжение вывода было слишком высоким или слишком низким, и вернулось к номиналу.

УСЛОВИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В РЕЖИМЕ ПЕРЕМЫЧКИ	СООБЩЕНИЯ ЖК ДИСПЛЕЯ	
>15% выше номинала	NO OUTPUT BYPASS AC TOO HI	НЕТ ВЫВОДА ПЕРЕМЫЧКА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СЛИШКОМ ВЫСОКА
>20% ниже номинала	NO OUTPUT BYPASS AC TOO LO	НЕТ ВЫВОДА ПЕРЕМЫЧКА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СЛИШКОМ НИЗКА
Было слишком высоким, сейчас номинально	BYPASS MODE BYPASS AC WAS HI	РЕЖИМ ПЕРЕМЫЧКИ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК БЫЛ СЛИШКОМ ВЫСОК
Было слишком низким, сейчас номинально	BYPASS MODE BYPASS AC WAS LO	РЕЖИМ ПЕРЕМЫЧКИ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК БЫЛ СЛИШКОМ НИЗОК

Сообщения по отключению

Ваш ИБП отключится и ЖК покажет сообщение, если одно из следующих условий будет замечено. Внимание: во время всех этих условий, СИД "Ввод", "Вывод" и "Перемычка" будут гореть.

УСЛОВИЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ	СООБЩЕНИЯ НА ЖК ДИСПЛЕЕ	
Продолжительная перегрузка	SHUT DOWN OVERLOAD XXX%	ОТКЛЮЧИТЬ ПЕРЕГРУЗКА XXX%
Вывод замыкания цепи	SHUT DOWN O/P SHORT CIRCUIT	ОТКЛЮЧИТЬ ЗАМЫКАНИЕ
Команда удалённого отключения (через DB9)	SHUT DOWN REMOTE COMMAND	ОТКЛЮЧИТЬ УДАЛЁННАЯ КОМАНДА
Команда удалённого отключения (через EPO)	SHUT DOWN EMERGENCY STOP!	ОТКЛЮЧИТЬ АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА!
Внутренние сбои	SHUT DOWN + DC BUS HIGH	ОТКЛЮЧИТЬ +ПОСТОЯННЫЙ ТОК ВЫСОК
	SHUT DOWN + DC BUS LOW	ОТКЛЮЧИТЬ +ПОСТОЯННЫЙ ТОК НИЗОК
	SHUT DOWN - DC BUS HIGH	ОТКЛЮЧИТЬ -ПОСТОЯННЫЙ ТОК ВЫСОК
	SHUT DOWN - DC BUS LOW	ОТКЛЮЧИТЬ -ПОСТОЯННЫЙ ТОК НИЗОК
	SHUT DOWN OVERTEMPERATURE	ОТКЛЮЧИТЬ ПЕРЕГРЕВ

Сервис/Гарантия

Сервис

Ваш SmartOnline ИБП имеет ограниченную гарантию на 2 года, как описано ниже. Tripp LIte также предлагает различные сервисные контракты, включая сервисные контракты на момент приобретения и 3х и 5ти летние SafeSure контракты на месте расположения ИБП. Для получения дальнейшей информации, позвоните в службу поддержки клиентов Трипп Лайт по номеру (773) 869-1234.

Ограниченная 2х летняя гарантия

Tripp Lite гарантирует, что продукты Tripp Lite не имеют дефектов материалов или сборки. Гарантия распространяется на 2 года с момента покупки. Через 90 дней с момента покупки, Tripp Lite обязуется, в соответствии с ограниченной гарантией, только заменить детали на продуктах с дефектами. Для того, чтобы получить обслуживание на гарантии, вы должны позвонить в Tripp Lite или санкционированный центр обслуживания Tripp Lite. Продукты должны быть возвращены Tripp Lite или санкционированный центр обслуживания Tripp Lite, транспортные расходы должны быть предоплачены, приложите краткое описание проблемы и подтверждение даты и места покупки. Эта гарантия не распространяется на оборудование, которое было повреждено в случае неправильного или небрежного использования или несчастного случая, а также если прибор был изменён любым образом. Эта гарантия покрывает только оригинального владельца, который должен зарегистрировать продукт должным образом в течение 10 дней с момента покупки.

Гарантия на любые предохранители для подавления напряжения от Tripp Lite анулируется, если они были подключены к выводу любой системы ИБП. Гарантия на любые ИБП системы Tripp Lite анулируется, если предохранитель для подавления напряжения был подключен к панельке вывода.

ПОМИМО УКАЗАННОГО ВЫШЕ, TRIPP LITE НЕ ДАЁТ ГАРАНТИЙ, ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ДЛЯ СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЁННОЙ ЦЕЛИ ПОКУПКИ. Некоторые штаты не позволяют ограничивать или исключать косвенные гарантии; следовательно, приведенные выше исключения, могут не относиться к покупателю.

КРОМЕ КАК УКАЗАНО ВЫШЕ, TRIPP LITE, НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ОТВЕТСТВЕНЕН ЗА ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, ИЛИ ЛОГИЧЕСКИ ВЫТЕКАЮЩИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ВОЗМОЖНОСТЬ ТАКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ БУДЕТ УКАЗАНА.

Более конкретно, TRIPP LITE не несёт ответственности за издержки, такие как: потерянная прибыль от годового дохода, потеря оборудования, потери от использования оборудования, потери программного обеспечения, потери информации, стоимость замены, претензии третьих сторон, и.т.п.

Политика Tripp Lite состоит в постоянном совершенствовании. Спецификации могут быть изменены в любое время без предупреждения.

Идентификационные номера, свидетельствующие о соответствии нормативным требованиям
С целью идентификации, а также сертификации соответствия нормативным требованиям, приобретенному Вами изделию компании Tripp Lite присвоен уникальный серийный номер. Серийный номер, вместе со всей необходимой информацией и маркировками об одобрении, указан на ярлыке изготовителя, прикрепленном к изделию . При запросе информации о соответствии нормативным требованиям всегда сообщайте серийный номер изделия. Не следует путать серийный номер с маркой или номером модели изделия.

Изделие спроектировано и изготовлено в США.

Идентификационные номера, свидетельствующие о соответствии нормативным требованиям

С целью идентификации, а также сертификации соответствия нормативным требованиям, приобретенному Вами изделию компании Tripp Lite присвоен уникальный серийный номер. Серийный номер, вместе со всей необходимой информацией и маркировками об одобрении, указан на ярлыке изготовителя, прикрепленном к изделию . При запросе информации о соответствии нормативным требованиям всегда сообщайте серийный номер изделия. Не следует путать серийный номер с маркой или номером модели изделия.

Спецификации

Перечисленные ниже модели содержат: блок питания, один или два батарейных модуля и трансформаторный модуль. В зависимости от заказанной модели, предоставляемый в комплекте с ней батарейный модуль может быть как универсальным (расширяемым, т.е. поддерживающим возможность подключения дополнительных батарей), так и нерасширяемым. При необходимости обеспечить удлиненную "жизнь" батареи, важно иметь ввиду, что все силовые модули полностью совместимы с расширяемыми батарейными модулями Tripp Lite (Tripp Lite модель # BP240V10RT-3U, продается отдельно).

Информация о модели	SU6000RT3UHV и SU6000RT3U	SU6000RT3UXR	SU10KRT3UHV и SU10KRT3U
Модель #			
В комплект входит:			
Блок питания	(модель: SU6000RT3UPM; серия AGSU60003U)	(модель: SU6000RT3UPM; серия AGSU60003U)	(модель: SU10KRT3UPM; серия AGSU100003U)
Батарейный модуль #1	(модель: BP240V7RT3U; серия AGBP240V7RT3U) нерасширяемый отсутствует	(модель: BP240V7RT3U; серия AGBP240V7RT3U) нерасширяемый	(модель: BP240V10RT-3U; серия AGBP240V7RT3U) расширяемый отсутствует
Батарейный модуль #2	N/A	(модель: BP240V10RT-3U; серия AGBP240V7RT3U) расширяемый	N/A
Трансформаторный модуль	(модель: SU6000XFMRRT3U; серия: AGSM6000SDRT3U)	(модель: SU6000XFMRRT3U; серия: AGSM6000SDRT3U)	(модель: SU10KXFMRRT3U; серия: AGSM10KSDRT3U)

Все батарейные модули, за исключением BP240V5RT2U (UL, cUL, NOM). Все трансформаторные модели (UL, cUL, NOM, FCC Класс A).

Вывод			
ВА	6000	6000	10000
Ватт (Фактор Питания: 0.7)	4200	4200	7000
Форма Волны (Онлайн)	Синусоида	Синусоида	Синусоида
Форма Волны (От Батареи)	Синусоида	Синусоида	Синусоида
Напряжение Вывода (RMS)	100/120/200/208/240V	100/120/200/208/240V	100/120/200/208/240V
Частота Вывода	50/60 Hz (± 0.2 Гц От Батареи)	50/60 Hz (± 0.2 Гц От Батареи)	50/60 Hz (± 0.2 Гц От Батареи)
Регулирование Напряжения	±3%	±3%	±3%
Макс. Гармоничное Отклонение			
(Линейная Полная Нагрузка)	<3%	<3%	<3%
(Нелинейная Полная Нагрузка)	<6%	<6%	<6%
Возможность Перегрузки	102% (продолжительность) 102%~125% (1 мин.) 125%~150% (30 сек.) >150% (Немедленно)	102% (продолжительность) 102%~125% (1 мин.) 125%~150% (30 сек.) >150% (Немедленно)	102% (продолжительность) 102%~125% (1 мин.) 125%~150% (30 сек.) >150% (Немедленно)
Возможность Короткой Цепи	90A*	90A*	160A*
Переключатель Цепи Модуля Блока Питания	40A	40A	63A
Переключатель Цепи Модуля Трансформатора	30A (3 полюса)	30A (3 полюса)	63A (3 полюса)
Фактор Пика	3:1	3:1	3:1

* Возможность короткой цепи на низком уровне 2 Ватт 120 В для SU6000RT3U и SU6000RT3UXR более, чем 180 А, и

Использование			
Время перехода онлайн (Линия к Батарее, Батарея к Линии)	0 мс	0 мс	0 мс
Различимый Шум (Полная Загрузка@1м)	<50 dBA	<55 dBA	<55 dBA
Типичное Время Поддержки (с подсоединённым модулем батареи)			
(Полная Загрузка)	15 мин. +	37 мин. +	8 мин. +
(Загрузка Наполовину)	37 мин. +	79 мин. +	20 мин. +

Индикаторы

Включает ЖК Дисплей и СИД (ввод), БАТАРЕЯ, ПЕРЕМЕННЫЙ/ПОСТОЯННЫЙ ТОК, ПЕРЕМЫЧКА ПОСТОЯННЫЙ/ПЕРЕ МЕННЫЙ ТОК, (вывод).

Коммуникации

Включает RS-232 DB9 соединитель, сухой контакт DB9 соединитель и отверстие для аксессуаров.

Физические Спецификации			
Размеры Прибора (В x Ш x Д)			
Блок Питания	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 дм. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 дм. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 дм. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]
Модуль Трансформатора	5.25 (3U) x 17.5 x 26 дм. [13.4 x 44.5 x 66.1 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 26 дм. [13.4 x 44.5 x 66.1 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 26 дм. [13.4 x 44.5 x 66.1 cm.]
Модуль Батареи #1	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 дм. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 дм. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 дм. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]
Модуль Батареи #2 (если существует)	-/-	5.25 (3U) x 17.5 x 22.5 дм. [13.4 x 44.5 x 57.2 cm.]	-/-

Вес Отгрузки			
Блок Питания	58 фунтов [27 кг.]	58 фунтов [27 кг.]	68 фунтов [31 кг.]
Модуль Трансформатора	124 фунтов [57 кг.]	124 фунтов [57 кг.]	124 фунтов [57 кг.]
Модуль Батареи #1	160 фунтов [73 кг.]	160 фунтов [73 кг.]	160 lфунтов [73 кг.]
Модуль Батареи #2 (если существует)	-/-	160 фунтов [73 кг.]	-/-

+Время поддержки может быть увеличено при помощи дополнительных Модулей Батареи (модель:BP240V10RT-3U) продаётся отдельно.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA
773.869.1234 (USA) • 773.869.1212 (International)
www.tripplite.com

200907004 • 932407-RU